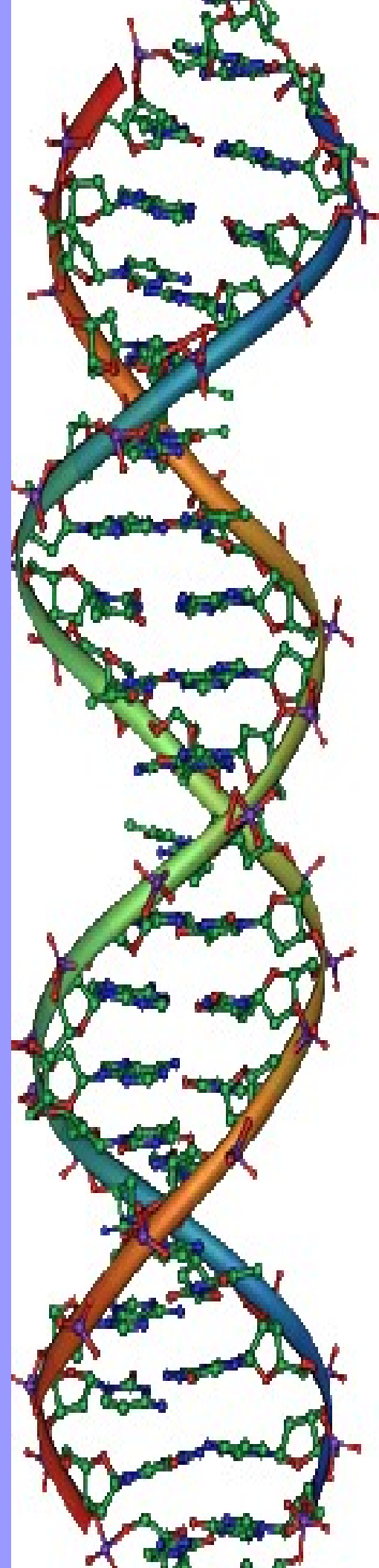


# INDICE PROFITABILITA'

N° 6 - marzo 2020



*Ricerca Innovazione e Selezione per Bufala*  
C.F. 93091380613  
[www.risbufala.org](http://www.risbufala.org)





# INDICE PROFITABILITA'

*N° 6 - marzo 2020*

## 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 ingravidà 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 (YPday) è la seguente:

$$YPday =$$

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

#### Eventuali Penalizzazioni

- Se un intervallo interparto è superiore a 450 gg, allora all'IP verrà applicata una penalizzazione

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

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

lizzazione:

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

*Nota:*

L'Indice YPday 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) rispetto all'Indice precedente in cui venivano penalizzate le bufale con età al primo parto superiore a 25 mesi (età al primo parto di animali molto precoci).

### Dati

77.000 lattazioni di 27.000 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 (YPday) numero 6 di marzo 2020.

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

L'YPday medio è risultato 1,55 mamancoins per giorno di vita con una deviazione standard di 1,23 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 (YPday) sono state aggiustate per l'effetto della destagionalizzazione dei parti inserendo nel modello come fattori fissi l'anno e il mese di nascita. Gli YPday 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 bu-

fala per giorno di vita (YPday) è risultata dello  $0,33 \pm 0,003$ .

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

### **Base genetica**

Il valore genetico dell' Ypday della popolazione in esame è aggiustato per il valore genetico medio delle bufale nate nel 2015, che rappresenta la base genetica di riferimento ed è risultata uguale a 0,10 mamacoin/day con N= 9.700.

### **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 attendibilità elevati, superiori allo 0.75, 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 di-

ce 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'YPday 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.

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 ma-

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

$(0,77:2) = 0.38$  mamacoins per ogni giorno in cui l'animale si trova in stalla, dalla nascita fino a quando viene riformato.

Se il valore dell'YPday 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 ma-

macoins 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*



**2,386 mamacoin/day**

**1<sup>a</sup> Bufala per Indice profittabilità  
IT061990259938 - 00879**

**AZIENDA**

**F.LLI GAROFALO E FIGLI - CE**

**NATA IL 13 APRILE 2008**

**8 PARTI, ETA' AL 1°PARTO 35 MESI**

## I MIGLIORI 4 TORI PER INDICE PROFITABILITA'



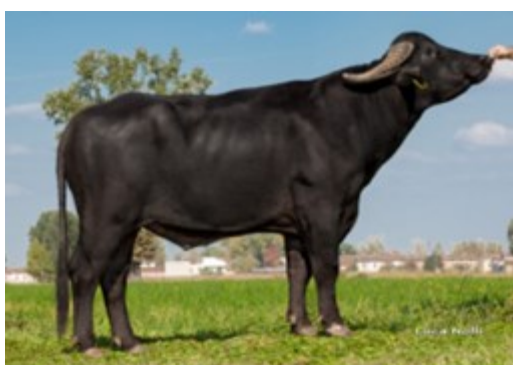
### ***MALANDRINO III***

**1,765** mamacoin/day

Acc. 0,94

Figlie 284

PN3 966



### ***BLACKSTAR***

**1,447** mamacoin/day

Acc. 0,86

Figlie 38

PN3 792



### ***ZERBIO***

**1,382** mamacoin/day

Acc. 0,97

Figlie 367

PN3 757



### ***JESCE SOLE***

**1,117** mamacoin/day

Acc. 0,96

Figlie 392

PN3 612



**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 | <b>1,765</b> | 0,94 | 284    | 966  |
| 2  | BLACKSTAR         | 077990070817 | SOC. AGR. BRADANO RIVER - MT      | GB GENETICS COFA | <b>1,447</b> | 0,86 | 38     | 792  |
| 3  | ZERBIO            | 003990022938 | AZ. AGR. FACCHI F.LLI - NO        | GB GENETICS COFA | <b>1,382</b> | 0,97 | 367    | 757  |
| 4  | JESCE SOLE        | 061000057361 | AZ. GAROFALO S.R.L. - CE          | CHIAACCHIERINI   | <b>1,117</b> | 0,96 | 392    | 612  |
| 5  | GOKU DA IZANO     | 019500148587 | G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR | GB GENETICS COFA | <b>0,978</b> | 0,96 | 360    | 536  |
| 6  | OMBRA 'E NISCIUNO | 061990154393 | AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO - CE   | CHIAACCHIERINI   | <b>0,896</b> | 0,86 | 98     | 491  |
| 7  | RICCO PADRONE     | 061990154413 | AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO - CE   | CHIAACCHIERINI   | <b>0,659</b> | 0,85 | 73     | 361  |
| 8  | BASULU            | 003990040587 | AZ. AGR. FACCHI F.LLI - NO        | GB GENETICS COFA | <b>0,654</b> | 0,85 | 43     | 358  |
| 9  | SPARTACUS         | 065990005857 | AZ. AGR. MORESE S.S. - SA         | GB GENETICS COFA | <b>0,586</b> | 0,90 | 96     | 321  |
| 10 | LUCKY DA IZANO    | 019500348511 | G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR | GB GENETICS COFA | <b>0,579</b> | 0,95 | 339    | 317  |
| 11 | BERNARDO**        | LT000003942  | PROCOIO AZ. AGR. - LT             | -----            | <b>0,578</b> | 0,85 | 25     | 316  |
| 12 | RAINBOW           | 077990043316 | SOC. AGR. BRADANO RIVER - MT      | GB GENETICS COFA | <b>0,511</b> | 0,85 | 37     | 280  |
| 13 | ALLBLACK          | 077990045507 | SOC. AGR. BRADANO RIVER - MT      | GB GENETICS COFA | <b>0,488</b> | 0,85 | 45     | 267  |
| 14 | MASANIELLO        | 065000263455 | AZ. AGR. MORESE S.S. - SA         | CHIAACCHIERINI   | <b>0,473</b> | 0,95 | 165    | 259  |
| 15 | LALLO             | 059990091153 | AZ. AGR. CASABIANCA - LT          | CHIAACCHIERINI   | <b>0,441</b> | 0,89 | 129    | 242  |
| 16 | JAFAR DA IZANO    | 054CR003C167 | G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR | GB GENETICS COFA | <b>0,408</b> | 0,88 | 210    | 223  |
| 17 | CICLOPE           | 003990049239 | AZ. AGR. FACCHI F.LLI - NO        | GB GENETICS COFA | <b>0,357</b> | 0,85 | 52     | 196  |
| 18 | O-B ONE DA IZANO  | 019500215620 | G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR | GB GENETICS COFA | <b>0,312</b> | 0,97 | 281    | 171  |
| 19 | OTELLO            | 019990352839 | AZ. AGR. CAFFI S.R.L. - CR        | GB GENETICS COFA | <b>0,311</b> | 0,85 | 21     | 170  |
| 20 | MASCALZONE LATINO | 059990141979 | AZ. AGR. CASABIANCA - LT          | CHIAACCHIERINI   | <b>0,310</b> | 0,85 | 26     | 170  |
| 21 | ETTORE            | 065800812381 | AZ. AGR. ETTORE BELLELLI - SA     | GB GENETICS COFA | <b>0,307</b> | 0,85 | 16     | 168  |
| 22 | BATIMAN           | 003990040535 | AZ. AGR. FACCHI F.LLI - NO        | GB GENETICS COFA | <b>0,173</b> | 0,85 | 27     | 95   |
| 23 | CAESAR DA IZANO   | 019500148631 | G. DA IZANO DI F.LLI MASSARI - CR | GB GENETICS COFA | <b>0,170</b> | 0,97 | 254    | 93   |
| 24 | POSITANO          | 065990105109 | AZ. AGR. MORESE S.S. - SA         | CHIAACCHIERINI   | <b>0,130</b> | 0,91 | 108    | 71   |
| 25 | COLOSSEO          | 061990307853 | AZ. AGR. DESIDERI GAVEGLIO - CE   | CHIAACCHIERINI   | <b>0,002</b> | 0,85 | 33     | 1    |
| 26 | MINIERA           | 059990036392 | AZ. AGR. CASABIANCA - LT          | CHIAACCHIERINI   | <b>0,001</b> | 0,89 | 56     | 0    |

**Tabella 2 - Tori provati negativi in prima uscita per Indice Profittabilità**

| N° | NOME          | MATRICOLA    | ALLEVAMENTO     | CENTRO TORI    | MAMACOIN/DAY  | ACC  | FIGLIE | PN3* |
|----|---------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|------|--------|------|
| 1  | ACHILLE DORIA | 065000362269 | S.A.B. SRL - SA | CHIAACCHIERINI | <b>-0,506</b> | 0,85 | 24     | -277 |

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

\*\* : Toro 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 3 - Elenco delle bufale rank 99 con padre certo e ordinate per indice decrescente**

| N° | PROV | AZIENDA                          | MATRICOLA    | PADRE          | ANNO | MAMACON/DAY  | ACC  | RANK |
|----|------|----------------------------------|--------------|----------------|------|--------------|------|------|
| 1  | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990259938 | 061990083434   | 2008 | <b>2,386</b> | 0,72 | 99   |
| 2  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990684893 | 004990340035   | 2009 | <b>2,238</b> | 0,73 | 99   |
| 3  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990375330 | 061990042355   | 2010 | <b>2,192</b> | 0,69 | 99   |
| 4  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990042438 | 061000104734   | 2005 | <b>2,147</b> | 0,71 | 99   |
| 5  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990375394 | 061990042451   | 2010 | <b>2,052</b> | 0,69 | 99   |
| 6  | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990303955 | 061990119851   | 2009 | <b>2,021</b> | 0,70 | 99   |
| 7  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990330500 | 061990042355   | 2010 | <b>2,002</b> | 0,63 | 99   |
| 8  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990042339 | MALANDRINO III | 2004 | <b>1,976</b> | 0,77 | 99   |
| 9  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990330478 | 061990042355   | 2010 | <b>1,961</b> | 0,71 | 99   |
| 10 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004991155450 | 004990340035   | 2013 | <b>1,933</b> | 0,71 | 99   |
| 11 | SA   | CERRONE MARINA                   | 065990050463 | MALANDRINO III | 2005 | <b>1,929</b> | 0,72 | 99   |
| 12 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990042412 | 061000090987   | 2005 | <b>1,893</b> | 0,78 | 99   |
| 13 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990432973 | 061990042442   | 2012 | <b>1,835</b> | 0,67 | 99   |
| 14 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990330331 | 061990042368   | 2009 | <b>1,834</b> | 0,69 | 99   |
| 15 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990217964 | 061990128290   | 2008 | <b>1,818</b> | 0,70 | 99   |
| 16 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M.&L.S.S. | 065990229968 | ZERBIO         | 2010 | <b>1,747</b> | 0,76 | 99   |
| 17 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990330341 | 061990158608   | 2009 | <b>1,746</b> | 0,71 | 99   |
| 18 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990182578 | CR000001901    | 2005 | <b>1,714</b> | 0,72 | 99   |
| 19 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990234892 | 061990042312   | 2007 | <b>1,679</b> | 0,72 | 99   |
| 20 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990297147 | 061990042355   | 2009 | <b>1,675</b> | 0,69 | 99   |
| 21 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004991096455 | 004990340035   | 2012 | <b>1,629</b> | 0,69 | 99   |
| 22 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990158533 | 061000090987   | 2006 | <b>1,621</b> | 0,70 | 99   |
| 23 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004991155394 | 004990340035   | 2012 | <b>1,617</b> | 0,72 | 99   |
| 24 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990322885 | JESCE SOLE     | 2009 | <b>1,604</b> | 0,71 | 99   |
| 25 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990784225 | ZERBIO         | 2010 | <b>1,561</b> | 0,76 | 99   |
| 26 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990866371 | 004990340031   | 2010 | <b>1,560</b> | 0,69 | 99   |
| 27 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990042354 | ETTORE         | 2004 | <b>1,554</b> | 0,73 | 99   |
| 28 | PZ   | SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.     | 076990171676 | JESCE SOLE     | 2011 | <b>1,550</b> | 0,69 | 99   |
| 29 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990738146 | 004990340035   | 2009 | <b>1,535</b> | 0,67 | 99   |
| 30 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990375451 | 061990042355   | 2011 | <b>1,526</b> | 0,68 | 99   |
| 31 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990375524 | 061990234996   | 2011 | <b>1,526</b> | 0,70 | 99   |
| 32 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990297185 | 061990042355   | 2009 | <b>1,512</b> | 0,70 | 99   |
| 33 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990271731 | 061990042466   | 2008 | <b>1,505</b> | 0,70 | 99   |
| 34 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990288801 | 061990128290   | 2009 | <b>1,504</b> | 0,69 | 99   |
| 35 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990128509 | MALANDRINO III | 2006 | <b>1,490</b> | 0,73 | 99   |
| 36 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M.&L.S.S. | 065990066508 | MALANDRINO III | 2005 | <b>1,487</b> | 0,68 | 99   |
| 37 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990375436 | GOKU DA IZANO  | 2010 | <b>1,481</b> | 0,73 | 99   |
| 38 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990503566 | 061990260196   | 2013 | <b>1,465</b> | 0,63 | 99   |
| 39 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990042463 | MALANDRINO III | 2005 | <b>1,461</b> | 0,72 | 99   |
| 40 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990042342 | 061000090991   | 2004 | <b>1,455</b> | 0,69 | 99   |
| 41 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 065990287746 | MALANDRINO III | 2012 | <b>1,449</b> | 0,72 | 99   |
| 42 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990381669 | 061990083497   | 2011 | <b>1,442</b> | 0,68 | 99   |
| 43 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990784283 | 004990340035   | 2010 | <b>1,423</b> | 0,69 | 99   |
| 44 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO              | 061990277166 | GOKU DA IZANO  | 2008 | <b>1,409</b> | 0,70 | 99   |
| 45 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990234950 | MALANDRINO III | 2007 | <b>1,403</b> | 0,76 | 99   |
| 46 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990158527 | 061990042249   | 2006 | <b>1,400</b> | 0,67 | 99   |
| 47 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990896866 | 004990340035   | 2011 | <b>1,396</b> | 0,69 | 99   |
| 48 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990271747 | TORCINO        | 2008 | <b>1,391</b> | 0,67 | 99   |
| 49 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990381598 | 061990083497   | 2011 | <b>1,384</b> | 0,69 | 99   |
| 50 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990381636 | 061990083497   | 2011 | <b>1,382</b> | 0,69 | 99   |

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

| N°  | PROV | AZIENDA                          | MATRICOLA    | PADRE            | ANNO | MAMACOIN/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|----------------------------------|--------------|------------------|------|--------------|------|------|
| 51  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990432804 | 061990042442     | 2011 | <b>1,380</b> | 0,67 | 99   |
| 52  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004991155395 | 004990784226     | 2012 | <b>1,376</b> | 0,64 | 99   |
| 53  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990445315 | 061990288650     | 2012 | <b>1,376</b> | 0,64 | 99   |
| 54  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990158664 | 061990042312     | 2007 | <b>1,374</b> | 0,68 | 99   |
| 55  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990042477 | JESCE SOLE       | 2005 | <b>1,372</b> | 0,72 | 99   |
| 56  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990411853 | 061990217696     | 2011 | <b>1,369</b> | 0,68 | 99   |
| 57  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990375419 | GOKU DA IZANO    | 2010 | <b>1,363</b> | 0,71 | 99   |
| 58  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990322957 | 061000720542     | 2010 | <b>1,360</b> | 0,69 | 99   |
| 59  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990297107 | 061990042355     | 2008 | <b>1,357</b> | 0,71 | 99   |
| 60  | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990042226 | MALANDRINO III   | 2008 | <b>1,357</b> | 0,67 | 99   |
| 61  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990896811 | 004990340035     | 2011 | <b>1,351</b> | 0,68 | 99   |
| 62  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990297162 | 061990042312     | 2009 | <b>1,350</b> | 0,71 | 99   |
| 63  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990411991 | 061990175757     | 2011 | <b>1,349</b> | 0,68 | 99   |
| 64  | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990042238 | MALANDRINO III   | 2009 | <b>1,348</b> | 0,69 | 99   |
| 65  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004991042944 | 004990340035     | 2011 | <b>1,345</b> | 0,68 | 99   |
| 66  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990271623 | 061990042368     | 2008 | <b>1,339</b> | 0,72 | 99   |
| 67  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990382477 | GOKU DA IZANO    | 2007 | <b>1,335</b> | 0,72 | 99   |
| 68  | SA   | CERRONE MARINA                   | 065990230191 | 065990111964     | 2010 | <b>1,334</b> | 0,66 | 99   |
| 69  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990256114 | PR000000180      | 2006 | <b>1,329</b> | 0,69 | 99   |
| 70  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990995609 | 004990340035     | 2011 | <b>1,328</b> | 0,68 | 99   |
| 71  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990330319 | 061990042451     | 2009 | <b>1,328</b> | 0,64 | 99   |
| 72  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004991155498 | JESCE SOLE       | 2013 | <b>1,327</b> | 0,72 | 99   |
| 73  | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990381576 | 061990181772     | 2011 | <b>1,326</b> | 0,70 | 99   |
| 74  | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 065990258256 | 065990193652     | 2012 | <b>1,325</b> | 0,67 | 99   |
| 75  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990271694 | 061990042309     | 2008 | <b>1,321</b> | 0,69 | 99   |
| 76  | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990058435 | MALANDRINO III   | 2010 | <b>1,321</b> | 0,73 | 99   |
| 77  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990896802 | LALLO            | 2011 | <b>1,318</b> | 0,72 | 99   |
| 78  | SA   | MORESE GIUSEPPE                  | 065990399446 | ZERBIO           | 2015 | <b>1,316</b> | 0,72 | 99   |
| 79  | PZ   | SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.     | 076990171660 | GOKU DA IZANO    | 2011 | <b>1,315</b> | 0,70 | 99   |
| 80  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990375481 | 061990158594     | 2011 | <b>1,306</b> | 0,68 | 99   |
| 81  | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990484752 | 061990215357     | 2013 | <b>1,303</b> | 0,67 | 99   |
| 82  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990297255 | 061990042355     | 2009 | <b>1,302</b> | 0,71 | 99   |
| 83  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004991237853 | 004990340035     | 2013 | <b>1,300</b> | 0,69 | 99   |
| 84  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990297123 | 061990042466     | 2009 | <b>1,296</b> | 0,69 | 99   |
| 85  | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990091612 | BLACKSTAR        | 2015 | <b>1,296</b> | 0,69 | 99   |
| 86  | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO   | 061990527566 | ZERBIO           | 2014 | <b>1,292</b> | 0,72 | 99   |
| 87  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990288705 | MASANIELLO       | 2008 | <b>1,291</b> | 0,70 | 99   |
| 88  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990375434 | GOKU DA IZANO    | 2010 | <b>1,280</b> | 0,72 | 99   |
| 89  | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990058396 | MALANDRINO III   | 2010 | <b>1,270</b> | 0,68 | 99   |
| 90  | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.  | 061990311834 | ZERBIO           | 2010 | <b>1,254</b> | 0,72 | 99   |
| 91  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990158592 | 061000104820     | 2006 | <b>1,249</b> | 0,67 | 99   |
| 92  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990375466 | CIRIPICCHIO      | 2011 | <b>1,244</b> | 0,72 | 99   |
| 93  | SA   | MORESE GIUSEPPE                  | 065990287755 | MALANDRINO III   | 2013 | <b>1,237</b> | 0,74 | 99   |
| 94  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990297211 | 061990042309     | 2009 | <b>1,234</b> | 0,71 | 99   |
| 95  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990476271 | 061990217696     | 2013 | <b>1,230</b> | 0,67 | 99   |
| 96  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990322899 | JESCE SOLE       | 2009 | <b>1,225</b> | 0,75 | 99   |
| 97  | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990866418 | GOKU DA IZANO    | 2010 | <b>1,225</b> | 0,71 | 99   |
| 98  | SA   | CERRONE MARINA                   | 065990111982 | O-B ONE DA IZANO | 2007 | <b>1,221</b> | 0,74 | 99   |
| 99  | SA   | MORESE GIUSEPPE                  | 065990329029 | MALANDRINO III   | 2013 | <b>1,216</b> | 0,67 | 99   |
| 100 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990330391 | CAESAR DA IZANO  | 2010 | <b>1,211</b> | 0,71 | 99   |

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

| N°  | PROV | AZIENDA                          | MATRICOLA    | PADRE           | ANNO | MAMACOIN/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|----------------------------------|--------------|-----------------|------|--------------|------|------|
| 101 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990375429 | GOKU DA IZANO   | 2010 | <b>1,211</b> | 0,72 | 99   |
| 102 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990363020 | 061990217696    | 2011 | <b>1,208</b> | 0,70 | 99   |
| 103 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004900236515 | 026000255587    | 2004 | <b>1,208</b> | 0,73 | 99   |
| 104 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990738198 | 004990340031    | 2009 | <b>1,204</b> | 0,70 | 99   |
| 105 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M.&L.S.S. | 065990450729 | BASULU          | 2016 | <b>1,201</b> | 0,62 | 99   |
| 106 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990362832 | GOKU DA IZANO   | 2010 | <b>1,197</b> | 0,72 | 99   |
| 107 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990562965 | 004990256061    | 2008 | <b>1,196</b> | 0,63 | 99   |
| 108 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990432982 | 061990271663    | 2012 | <b>1,186</b> | 0,69 | 99   |
| 109 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990738217 | JESCE SOLE      | 2009 | <b>1,183</b> | 0,73 | 99   |
| 110 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990177077 | 061990053586    | 2008 | <b>1,180</b> | 0,66 | 99   |
| 111 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990288911 | SPARTACUS       | 2009 | <b>1,180</b> | 0,75 | 99   |
| 112 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990217950 | 061990053586    | 2008 | <b>1,179</b> | 0,67 | 99   |
| 113 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990896813 | RICCO PADRONE   | 2011 | <b>1,177</b> | 0,72 | 99   |
| 114 | SA   | MORESE FILIPPO                   | 065990474979 | ZERBIO          | 2016 | <b>1,176</b> | 0,65 | 99   |
| 115 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990297096 | SPARTACUS       | 2008 | <b>1,166</b> | 0,74 | 99   |
| 116 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990362986 | 061990175757    | 2010 | <b>1,159</b> | 0,67 | 99   |
| 117 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990288868 | 061000720542    | 2009 | <b>1,153</b> | 0,68 | 99   |
| 118 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 065990287721 | 059990122734    | 2012 | <b>1,133</b> | 0,63 | 99   |
| 119 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990288867 | 061000720542    | 2009 | <b>1,130</b> | 0,66 | 99   |
| 120 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004991408102 | BLACKSTAR       | 2014 | <b>1,126</b> | 0,70 | 99   |
| 121 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990330320 | 061990042387    | 2009 | <b>1,125</b> | 0,69 | 99   |
| 122 | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990042169 | MALANDRINO III  | 2009 | <b>1,125</b> | 0,69 | 99   |
| 123 | SA   | MORESE GIUSEPPE                  | 065990500835 | MALANDRINO III  | 2018 | <b>1,118</b> | 0,61 | 99   |
| 124 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990288873 | 061990128290    | 2009 | <b>1,116</b> | 0,68 | 99   |
| 125 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990288918 | GOKU DA IZANO   | 2009 | <b>1,103</b> | 0,75 | 99   |
| 126 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990866345 | 004990340031    | 2010 | <b>1,103</b> | 0,67 | 99   |
| 127 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004991042966 | 004990486160    | 2011 | <b>1,099</b> | 0,69 | 99   |
| 128 | SA   | MORESE GIUSEPPE                  | 065990287750 | MALANDRINO III  | 2012 | <b>1,098</b> | 0,66 | 99   |
| 129 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990432756 | 061990158634    | 2011 | <b>1,097</b> | 0,67 | 99   |
| 130 | SA   | MORESE GIUSEPPE                  | 065990500821 | ZERBIO          | 2017 | <b>1,094</b> | 0,61 | 99   |
| 131 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990362624 | 061990175732    | 2010 | <b>1,090</b> | 0,69 | 99   |
| 132 | SA   | CERRONE MARINA                   | 065990005805 | 065000260193    | 2004 | <b>1,088</b> | 0,69 | 99   |
| 133 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990411955 | 061990128601    | 2011 | <b>1,086</b> | 0,65 | 99   |
| 134 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990304092 | 061990119674    | 2010 | <b>1,086</b> | 0,70 | 99   |
| 135 | SA   | MORESE FILIPPO                   | 065990328114 | JESCE SOLE      | 2013 | <b>1,086</b> | 0,71 | 99   |
| 136 | CE   | BUFFALO BEEF SOC. AGR.           | 076990171659 | GOKU DA IZANO   | 2011 | <b>1,085</b> | 0,70 | 99   |
| 137 | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990042179 | MALANDRINO III  | 2009 | <b>1,085</b> | 0,69 | 99   |
| 138 | SA   | MORESE FILIPPO                   | 065990474956 | ZERBIO          | 2016 | <b>1,084</b> | 0,65 | 99   |
| 139 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990330441 | GOKU DA IZANO   | 2010 | <b>1,073</b> | 0,74 | 99   |
| 140 | SA   | MORESE FILIPPO                   | 065990301419 | 065990159016    | 2012 | <b>1,072</b> | 0,62 | 99   |
| 141 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990381541 | 061990181772    | 2011 | <b>1,067</b> | 0,67 | 99   |
| 142 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990476150 | MASANIELLO      | 2012 | <b>1,065</b> | 0,73 | 99   |
| 143 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990297122 | 061990042453    | 2009 | <b>1,063</b> | 0,67 | 99   |
| 144 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990323009 | GOKU DA IZANO   | 2010 | <b>1,063</b> | 0,71 | 99   |
| 145 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990217842 | 061000095222    | 2008 | <b>1,056</b> | 0,68 | 99   |
| 146 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990297169 | 061990042442    | 2009 | <b>1,055</b> | 0,70 | 99   |
| 147 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990330447 | CAESAR DA IZANO | 2010 | <b>1,052</b> | 0,76 | 99   |
| 148 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990322959 | 061990128290    | 2010 | <b>1,051</b> | 0,68 | 99   |
| 149 | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.  | 061990311747 | ZERBIO          | 2010 | <b>1,050</b> | 0,71 | 99   |
| 150 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990217809 | LUCKY DA IZANO  | 2007 | <b>1,049</b> | 0,69 | 99   |

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

| N°  | PROV | AZIENDA                          | MATRICOLA    | PADRE            | ANNO | MAMACOIN/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|----------------------------------|--------------|------------------|------|--------------|------|------|
| 151 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990042395 | 061000104699     | 2005 | 1,047        | 0,70 | 99   |
| 152 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004991339035 | COLOSSEO         | 2014 | 1,047        | 0,69 | 99   |
| 153 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990175704 | O-B ONE DA IZANO | 2006 | 1,043        | 0,69 | 99   |
| 154 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990042469 | MALANDRINO III   | 2005 | 1,039        | 0,73 | 99   |
| 155 | CE   | TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO   | 061990693409 | ZERBIO           | 2016 | 1,035        | 0,60 | 99   |
| 156 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990288602 | 061000095223     | 2008 | 1,033        | 0,68 | 99   |
| 157 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990329130 | 061990181772     | 2010 | 1,028        | 0,70 | 99   |
| 158 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990486156 | O-B ONE DA IZANO | 2007 | 1,023        | 0,74 | 99   |
| 159 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990503430 | 061990329007     | 2013 | 1,014        | 0,66 | 99   |
| 160 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004991042967 | 004990486160     | 2011 | 1,014        | 0,68 | 99   |
| 161 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990411864 | 061990175793     | 2011 | 1,011        | 0,67 | 99   |
| 162 | CE   | BUFFALO BEEF SOC. AGR.           | 019990712039 | ZERBIO           | 2010 | 1,010        | 0,68 | 99   |
| 163 | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990042253 | MALANDRINO III   | 2009 | 1,006        | 0,69 | 99   |
| 164 | SA   | MORESE FILIPPO                   | 065990351814 | CICLOPE          | 2013 | 1,006        | 0,67 | 99   |
| 165 | SA   | MORESE GIUSEPPE                  | 065990287758 | MALANDRINO III   | 2013 | 1,005        | 0,68 | 99   |
| 166 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004991155451 | CAESAR DA IZANO  | 2013 | 1,004        | 0,71 | 99   |
| 167 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990297136 | SPARTACUS        | 2009 | 1,004        | 0,73 | 99   |
| 168 | SA   | MORESE GIUSEPPE                  | 065990399479 | 071990124147     | 2015 | 1,002        | 0,66 | 99   |
| 169 | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990091602 | BLACKSTAR        | 2015 | 1,001        | 0,68 | 99   |
| 170 | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990042181 | MALANDRINO III   | 2009 | 1,000        | 0,71 | 99   |
| 171 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990562933 | BERNARDO         | 2008 | 0,999        | 0,71 | 99   |
| 172 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990330350 | 061000104780     | 2009 | 0,999        | 0,70 | 99   |
| 173 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990445245 | 061990288689     | 2012 | 0,998        | 0,68 | 99   |
| 174 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990362627 | 061990175732     | 2010 | 0,997        | 0,66 | 99   |
| 175 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990381487 | LALLO            | 2010 | 0,996        | 0,72 | 99   |
| 176 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990329123 | 061990181772     | 2010 | 0,996        | 0,71 | 99   |
| 177 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990684957 | LUCKY DA IZANO   | 2009 | 0,994        | 0,73 | 99   |
| 178 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990158637 | 061000090987     | 2007 | 0,994        | 0,73 | 99   |
| 179 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004991042972 | GOKU DA IZANO    | 2011 | 0,990        | 0,73 | 99   |
| 180 | PZ   | SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.     | 076990171713 | BASULU           | 2012 | 0,987        | 0,67 | 99   |
| 181 | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990091590 | BLACKSTAR        | 2015 | 0,987        | 0,67 | 99   |
| 182 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990322880 | JESCE SOLE       | 2009 | 0,985        | 0,73 | 99   |
| 183 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990304086 | 061990119674     | 2010 | 0,984        | 0,70 | 99   |
| 184 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990738214 | JESCE SOLE       | 2009 | 0,983        | 0,73 | 99   |
| 185 | SA   | MORESE GIUSEPPE                  | 065990392814 | MALANDRINO III   | 2015 | 0,981        | 0,70 | 99   |
| 186 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M.&L.S.S. | 065990411787 | ZERBIO           | 2016 | 0,979        | 0,72 | 99   |
| 187 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990381485 | 059990078538     | 2010 | 0,978        | 0,68 | 99   |
| 188 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990445438 | 061990288595     | 2012 | 0,972        | 0,67 | 99   |
| 189 | SA   | MORESE FILIPPO                   | 065990308578 | JESCE SOLE       | 2012 | 0,970        | 0,71 | 99   |
| 190 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990330405 | 061990042363     | 2010 | 0,969        | 0,72 | 99   |
| 191 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004991096336 | LALLO            | 2012 | 0,967        | 0,71 | 99   |
| 192 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990329039 | 061990083497     | 2009 | 0,967        | 0,69 | 99   |
| 193 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990522582 | 061990288650     | 2013 | 0,965        | 0,66 | 99   |
| 194 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990411884 | 061990288700     | 2011 | 0,963        | 0,71 | 99   |
| 195 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990896771 | 004990340031     | 2010 | 0,961        | 0,72 | 99   |
| 196 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990340020 | PR000000180      | 2006 | 0,958        | 0,69 | 99   |
| 197 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990260100 | 061990083381     | 2009 | 0,958        | 0,65 | 99   |
| 198 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004991237739 | CIRCE I          | 2013 | 0,957        | 0,70 | 99   |
| 199 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990411912 | 061990175793     | 2011 | 0,957        | 0,67 | 99   |
| 200 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO   | 061990527474 | MASANIELLO       | 2014 | 0,951        | 0,72 | 99   |

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

| N°  | PROV | AZIENDA                          | MATRICOLA    | PADRE             | ANNO | MAMACoin/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|----------------------------------|--------------|-------------------|------|--------------|------|------|
| 201 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990486136 | 018500028824      | 2007 | <b>0,949</b> | 0,66 | 99   |
| 202 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990330376 | GOKU DA IZANO     | 2009 | <b>0,949</b> | 0,73 | 99   |
| 203 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990297097 | O-B ONE DA IZANO  | 2008 | <b>0,949</b> | 0,71 | 99   |
| 204 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990738192 | JESCE SOLE        | 2009 | <b>0,945</b> | 0,72 | 99   |
| 205 | CE   | COSTANZO AGRICOLA S.S.           | 061990456070 | JESCE SOLE        | 2012 | <b>0,944</b> | 0,67 | 99   |
| 206 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990412103 | RICCO PADRONE     | 2011 | <b>0,942</b> | 0,67 | 99   |
| 207 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990329013 | 061990083497      | 2009 | <b>0,940</b> | 0,72 | 99   |
| 208 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO   | 061990710851 | ZERBIO            | 2016 | <b>0,939</b> | 0,72 | 99   |
| 209 | SA   | MORESE FILIPPO                   | 065990369953 | 065990159039      | 2014 | <b>0,936</b> | 0,64 | 99   |
| 210 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990995622 | 004990486160      | 2011 | <b>0,935</b> | 0,69 | 99   |
| 211 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004991096431 | 004990340035      | 2012 | <b>0,931</b> | 0,68 | 99   |
| 212 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990158479 | CIRIPICCHIO       | 2006 | <b>0,930</b> | 0,71 | 99   |
| 213 | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990091665 | BLACKSTAR         | 2015 | <b>0,929</b> | 0,66 | 99   |
| 214 | PZ   | SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.     | 076990212039 | PASSATORE         | 2013 | <b>0,929</b> | 0,65 | 99   |
| 215 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004991155521 | JESCE SOLE        | 2013 | <b>0,928</b> | 0,72 | 99   |
| 216 | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990042177 | MALANDRINO III    | 2009 | <b>0,927</b> | 0,72 | 99   |
| 217 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990503362 | 059990153452      | 2013 | <b>0,922</b> | 0,69 | 99   |
| 218 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990375404 | 061990158635      | 2010 | <b>0,920</b> | 0,69 | 99   |
| 219 | SA   | CERRONE MARINA                   | 065990111990 | O-B ONE DA IZANO  | 2007 | <b>0,918</b> | 0,71 | 99   |
| 220 | CE   | TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO   | 061990584731 | ZERBIO            | 2014 | <b>0,917</b> | 0,68 | 99   |
| 221 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990288697 | SPARTACUS         | 2008 | <b>0,916</b> | 0,70 | 99   |
| 222 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990445087 | 061990217696      | 2011 | <b>0,915</b> | 0,66 | 99   |
| 223 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990322900 | JESCE SOLE        | 2009 | <b>0,912</b> | 0,73 | 99   |
| 224 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990029036 | CR000001901       | 2004 | <b>0,911</b> | 0,70 | 99   |
| 225 | CE   | TORREVECCHIA DI BRANDI ALFONSO   | 061990548679 | ZERBIO            | 2014 | <b>0,909</b> | 0,68 | 99   |
| 226 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990322993 | GOKU DA IZANO     | 2010 | <b>0,909</b> | 0,70 | 99   |
| 227 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990784223 | ZERBIO            | 2010 | <b>0,907</b> | 0,75 | 99   |
| 228 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990375442 | 061990158588      | 2010 | <b>0,906</b> | 0,67 | 99   |
| 229 | SA   | MORESE FILIPPO                   | 065990430482 | OMBRA 'E NISCIUNO | 2015 | <b>0,905</b> | 0,68 | 99   |
| 230 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO   | 061990527305 | ZERBIO            | 2014 | <b>0,902</b> | 0,73 | 99   |
| 231 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990474987 | ZERBIO            | 2012 | <b>0,901</b> | 0,78 | 99   |
| 232 | SA   | MORESE FILIPPO                   | 065990369938 | 065990231412      | 2014 | <b>0,900</b> | 0,61 | 99   |
| 233 | SA   | MORESE GIUSEPPE                  | 065990500819 | ZERBIO            | 2017 | <b>0,898</b> | 0,61 | 99   |
| 234 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990042478 | JESCE SOLE        | 2005 | <b>0,896</b> | 0,73 | 99   |
| 235 | SA   | MORESE FILIPPO                   | 065990301415 | 065990178727      | 2012 | <b>0,895</b> | 0,66 | 99   |
| 236 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990995674 | 004990486160      | 2011 | <b>0,895</b> | 0,67 | 99   |
| 237 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990866396 | 004990382466      | 2010 | <b>0,894</b> | 0,70 | 99   |
| 238 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061000095309 | 061000554463      | 2003 | <b>0,893</b> | 0,69 | 99   |
| 239 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M.&L.S.S. | 065990411777 | ZERBIO            | 2016 | <b>0,893</b> | 0,73 | 99   |
| 240 | SA   | MORESE GIUSEPPE                  | 065990500792 | ZERBIO            | 2017 | <b>0,892</b> | 0,64 | 99   |
| 241 | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990058557 | JESCE SOLE        | 2011 | <b>0,891</b> | 0,72 | 99   |
| 242 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990329148 | 061990181772      | 2010 | <b>0,889</b> | 0,69 | 99   |
| 243 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990322945 | RICCO PADRONE     | 2009 | <b>0,889</b> | 0,72 | 99   |
| 244 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004991408050 | ZERBIO            | 2014 | <b>0,886</b> | 0,72 | 99   |
| 245 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990484651 | 061990215294      | 2012 | <b>0,882</b> | 0,67 | 99   |
| 246 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990784166 | 004990340031      | 2009 | <b>0,882</b> | 0,63 | 99   |
| 247 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990322879 | JESCE SOLE        | 2009 | <b>0,880</b> | 0,67 | 99   |
| 248 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990322938 | JESCE SOLE        | 2009 | <b>0,878</b> | 0,72 | 99   |
| 249 | SA   | MORESE FILIPPO                   | 065990474982 | ZERBIO            | 2016 | <b>0,877</b> | 0,61 | 99   |
| 250 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990476064 | 061990175793      | 2012 | <b>0,875</b> | 0,67 | 99   |

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

| N°  | PROV | AZIENDA                          | MATRICOLA    | PADRE             | ANNO | MAMACOIN/DAY | ACC  | RANK |
|-----|------|----------------------------------|--------------|-------------------|------|--------------|------|------|
| 251 | SA   | MORESE FILIPPO                   | 065990410771 | ZERBIO            | 2015 | <b>0,874</b> | 0,72 | 99   |
| 252 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004991339092 | O-B ONE DA IZANO  | 2014 | <b>0,873</b> | 0,72 | 99   |
| 253 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990537563 | 061990288870      | 2013 | <b>0,871</b> | 0,65 | 99   |
| 254 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990322917 | POSITANO          | 2009 | <b>0,870</b> | 0,70 | 99   |
| 255 | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990091596 | BLACKSTAR         | 2015 | <b>0,869</b> | 0,70 | 99   |
| 256 | SA   | MORESE GIUSEPPE                  | 065990358084 | 071990124147      | 2014 | <b>0,869</b> | 0,65 | 99   |
| 257 | SA   | MORESE GIUSEPPE                  | 065990287747 | MALANDRINO III    | 2012 | <b>0,868</b> | 0,67 | 99   |
| 258 | CE   | BUFFALO BEEF SOC. AGR.           | 076990171679 | JESCE SOLE        | 2011 | <b>0,867</b> | 0,69 | 99   |
| 259 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 065990258251 | POSITANO          | 2012 | <b>0,859</b> | 0,70 | 99   |
| 260 | SA   | MORESE FILIPPO                   | 065990065582 | MALANDRINO III    | 2005 | <b>0,854</b> | 0,72 | 99   |
| 261 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO   | 061990330831 | ZERBIO            | 2010 | <b>0,852</b> | 0,76 | 99   |
| 262 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990522514 | 061990288915      | 2013 | <b>0,852</b> | 0,69 | 99   |
| 263 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M.&L.S.S. | 065990450656 | BLACKSTAR         | 2016 | <b>0,852</b> | 0,70 | 99   |
| 264 | SA   | CERRONE MARINA                   | 065990230159 | GOKU DA IZANO     | 2010 | <b>0,852</b> | 0,70 | 99   |
| 265 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990260127 | 061990083434      | 2008 | <b>0,851</b> | 0,67 | 99   |
| 266 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990330349 | 061990042363      | 2009 | <b>0,848</b> | 0,70 | 99   |
| 267 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990128608 | 061000579690      | 2006 | <b>0,847</b> | 0,65 | 99   |
| 268 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990360363 | 061990215095      | 2011 | <b>0,842</b> | 0,68 | 99   |
| 269 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061000720335 | MALANDRINO III    | 2002 | <b>0,842</b> | 0,60 | 99   |
| 270 | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990091603 | BLACKSTAR         | 2015 | <b>0,832</b> | 0,72 | 99   |
| 271 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO   | 061990527988 | ZERBIO            | 2015 | <b>0,830</b> | 0,72 | 99   |
| 272 | LT   | AZ. D'AMORE G. BATTISTA          | 059990110323 | GOKU DA IZANO     | 2008 | <b>0,829</b> | 0,68 | 99   |
| 273 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990297217 | 061990042363      | 2009 | <b>0,828</b> | 0,69 | 99   |
| 274 | SA   | MORESE FILIPPO                   | 065990215163 | OMBRA 'E NISCIUNO | 2009 | <b>0,827</b> | 0,66 | 99   |
| 275 | SA   | MORESE GIUSEPPE                  | 065990500834 | MALANDRINO III    | 2018 | <b>0,825</b> | 0,60 | 99   |
| 276 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990475016 | ZERBIO            | 2012 | <b>0,824</b> | 0,74 | 99   |
| 277 | SA   | MORESE FILIPPO                   | 065990262435 | 065990105226      | 2011 | <b>0,822</b> | 0,62 | 99   |
| 278 | SA   | MORESE FILIPPO                   | 065990193562 | 065990005922      | 2009 | <b>0,822</b> | 0,65 | 99   |

## Annotazioni

**Tabella 4 - Elenco delle bufale rank 99 senza padre certo e ordinate per indice decrescente**

| N° | PROV | DENOMINAZIONE                    | MATRICOLA    | ANNO | MAMACOIN/DAY | ACC  | Rank |
|----|------|----------------------------------|--------------|------|--------------|------|------|
| 1  | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990158836 | 2006 | <b>1,961</b> | 0,70 | 99   |
| 2  | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA          | 061990281191 | 2009 | <b>1,678</b> | 0,64 | 99   |
| 3  | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990119837 | 2006 | <b>1,639</b> | 0,62 | 99   |
| 4  | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990381670 | 2011 | <b>1,494</b> | 0,65 | 99   |
| 5  | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990329157 | 2010 | <b>1,484</b> | 0,67 | 99   |
| 6  | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA          | 061990433704 | 2012 | <b>1,475</b> | 0,62 | 99   |
| 7  | CE   | IEMMA CESARE GIULIO              | 061990277237 | 2009 | <b>1,449</b> | 0,66 | 99   |
| 8  | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990381882 | 2012 | <b>1,437</b> | 0,63 | 99   |
| 9  | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990484714 | 2012 | <b>1,395</b> | 0,64 | 99   |
| 10 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990304073 | 2010 | <b>1,384</b> | 0,64 | 99   |
| 11 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990504015 | 2015 | <b>1,369</b> | 0,63 | 99   |
| 12 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990381612 | 2011 | <b>1,305</b> | 0,65 | 99   |
| 13 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO              | 061990314158 | 2009 | <b>1,295</b> | 0,64 | 99   |
| 14 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990445389 | 2012 | <b>1,287</b> | 0,65 | 99   |
| 15 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO              | 061990095306 | 2006 | <b>1,266</b> | 0,64 | 99   |
| 16 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990445250 | 2012 | <b>1,258</b> | 0,63 | 99   |
| 17 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO              | 061990277106 | 2008 | <b>1,256</b> | 0,60 | 99   |
| 18 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990503653 | 2014 | <b>1,246</b> | 0,62 | 99   |
| 19 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990445227 | 2012 | <b>1,233</b> | 0,65 | 99   |
| 20 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990215439 | 2008 | <b>1,205</b> | 0,64 | 99   |
| 21 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990381690 | 2011 | <b>1,199</b> | 0,62 | 99   |
| 22 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990644685 | 2015 | <b>1,196</b> | 0,65 | 99   |
| 23 | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990070825 | 2012 | <b>1,179</b> | 0,65 | 99   |
| 24 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990485026 | 2014 | <b>1,174</b> | 0,61 | 99   |
| 25 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990215394 | 2008 | <b>1,173</b> | 0,65 | 99   |
| 26 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990503669 | 2014 | <b>1,171</b> | 0,62 | 99   |
| 27 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990288823 | 2009 | <b>1,166</b> | 0,63 | 99   |
| 28 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990522756 | 2013 | <b>1,160</b> | 0,62 | 99   |
| 29 | PZ   | SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.     | 076990264364 | 2015 | <b>1,149</b> | 0,69 | 99   |
| 30 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA          | 061990344757 | 2010 | <b>1,143</b> | 0,67 | 99   |
| 31 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990644757 | 2015 | <b>1,142</b> | 0,64 | 99   |
| 32 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990484762 | 2013 | <b>1,122</b> | 0,62 | 99   |
| 33 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO              | 061990598297 | 2014 | <b>1,114</b> | 0,62 | 99   |
| 34 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO              | 061990152551 | 2007 | <b>1,114</b> | 0,71 | 99   |
| 35 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990381686 | 2011 | <b>1,113</b> | 0,64 | 99   |
| 36 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990329208 | 2010 | <b>1,110</b> | 0,64 | 99   |
| 37 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990215169 | 2007 | <b>1,095</b> | 0,71 | 99   |
| 38 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO              | 061990277086 | 2008 | <b>1,083</b> | 0,64 | 99   |
| 39 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990260282 | 2009 | <b>1,056</b> | 0,69 | 99   |
| 40 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO   | 061990227884 | 2009 | <b>1,056</b> | 0,62 | 99   |
| 41 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990503743 | 2014 | <b>1,050</b> | 0,64 | 99   |
| 42 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990329245 | 2010 | <b>1,043</b> | 0,67 | 99   |
| 43 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990445297 | 2012 | <b>1,042</b> | 0,62 | 99   |
| 44 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990303988 | 2009 | <b>1,031</b> | 0,61 | 99   |
| 45 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO   | 061990124978 | 2006 | <b>1,026</b> | 0,65 | 99   |
| 46 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990381602 | 2011 | <b>1,024</b> | 0,65 | 99   |
| 47 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990381691 | 2011 | <b>1,023</b> | 0,65 | 99   |
| 48 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990215102 | 2007 | <b>1,022</b> | 0,64 | 99   |
| 49 | CE   | BUFFALO BEEF SOC. AGR.           | 061990259793 | 2007 | <b>1,022</b> | 0,69 | 99   |
| 50 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990363047 | 2011 | <b>1,015</b> | 0,67 | 99   |

**Tabella 4 - Elenco delle bufale rank 99 senza padre certo e ordinate per indice decrescente**

| N°  | PROV | DENOMINAZIONE                    | MATRICOLA    | ANNO | MAMACOIN/DAY | ACC  | Rank |
|-----|------|----------------------------------|--------------|------|--------------|------|------|
| 51  | CE   | IEMMA CESARE GIULIO              | 061990415702 | 2011 | <b>1,015</b> | 0,63 | 99   |
| 52  | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA          | 061990433698 | 2011 | <b>1,011</b> | 0,61 | 99   |
| 53  | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990381788 | 2012 | <b>1,010</b> | 0,66 | 99   |
| 54  | CE   | IEMMA CESARE GIULIO              | 061990224381 | 2007 | <b>1,003</b> | 0,64 | 99   |
| 55  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990288605 | 2008 | <b>1,001</b> | 0,65 | 99   |
| 56  | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA          | 061990097068 | 2004 | <b>1,000</b> | 0,66 | 99   |
| 57  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990445464 | 2012 | <b>0,999</b> | 0,62 | 99   |
| 58  | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990503339 | 2012 | <b>0,998</b> | 0,62 | 99   |
| 59  | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990381651 | 2011 | <b>0,994</b> | 0,65 | 99   |
| 60  | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990091685 | 2015 | <b>0,990</b> | 0,62 | 99   |
| 61  | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA          | 061990344777 | 2010 | <b>0,986</b> | 0,62 | 99   |
| 62  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990476260 | 2013 | <b>0,985</b> | 0,61 | 99   |
| 63  | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990329075 | 2009 | <b>0,985</b> | 0,61 | 99   |
| 64  | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990259809 | 2007 | <b>0,984</b> | 0,64 | 99   |
| 65  | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA          | 061990344735 | 2009 | <b>0,984</b> | 0,66 | 99   |
| 66  | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990484765 | 2013 | <b>0,983</b> | 0,62 | 99   |
| 67  | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA          | 061990344863 | 2011 | <b>0,983</b> | 0,65 | 99   |
| 68  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990215176 | 2007 | <b>0,981</b> | 0,67 | 99   |
| 69  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990362646 | 2010 | <b>0,979</b> | 0,61 | 99   |
| 70  | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990381658 | 2011 | <b>0,978</b> | 0,67 | 99   |
| 71  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990475964 | 2012 | <b>0,976</b> | 0,62 | 99   |
| 72  | CE   | IEMMA CESARE GIULIO              | 061990453432 | 2012 | <b>0,974</b> | 0,64 | 99   |
| 73  | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA          | 061990344764 | 2010 | <b>0,971</b> | 0,65 | 99   |
| 74  | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990503455 | 2013 | <b>0,970</b> | 0,65 | 99   |
| 75  | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA          | 061990457051 | 2015 | <b>0,969</b> | 0,62 | 99   |
| 76  | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990091680 | 2015 | <b>0,969</b> | 0,61 | 99   |
| 77  | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990484959 | 2014 | <b>0,967</b> | 0,62 | 99   |
| 78  | CE   | IEMMA CESARE GIULIO              | 061990541539 | 2014 | <b>0,966</b> | 0,62 | 99   |
| 79  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990322902 | 2009 | <b>0,964</b> | 0,64 | 99   |
| 80  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990476005 | 2012 | <b>0,963</b> | 0,64 | 99   |
| 81  | PZ   | SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.     | 076990264365 | 2015 | <b>0,962</b> | 0,66 | 99   |
| 82  | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990381654 | 2011 | <b>0,960</b> | 0,65 | 99   |
| 83  | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990158908 | 2006 | <b>0,955</b> | 0,71 | 99   |
| 84  | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA          | 061990433691 | 2011 | <b>0,955</b> | 0,61 | 99   |
| 85  | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990181785 | 2007 | <b>0,953</b> | 0,66 | 99   |
| 86  | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990070859 | 2012 | <b>0,950</b> | 0,69 | 99   |
| 87  | CE   | TENUTA DEL LAGO DI SPINA ROBERTO | 061990271665 | 2008 | <b>0,945</b> | 0,64 | 99   |
| 88  | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990381589 | 2011 | <b>0,945</b> | 0,67 | 99   |
| 89  | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO   | 061990711316 | 2017 | <b>0,942</b> | 0,63 | 99   |
| 90  | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA          | 061990510384 | 2014 | <b>0,939</b> | 0,61 | 99   |
| 91  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990599135 | 2014 | <b>0,935</b> | 0,62 | 99   |
| 92  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990362591 | 2010 | <b>0,935</b> | 0,62 | 99   |
| 93  | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990503698 | 2014 | <b>0,933</b> | 0,65 | 99   |
| 94  | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990303915 | 2009 | <b>0,930</b> | 0,62 | 99   |
| 95  | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990667512 | 2015 | <b>0,925</b> | 0,63 | 99   |
| 96  | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990504119 | 2016 | <b>0,923</b> | 0,62 | 99   |
| 97  | CE   | IEMMA CESARE GIULIO              | 061990432276 | 2011 | <b>0,920</b> | 0,62 | 99   |
| 98  | CE   | AZIENDA AGRICOLA LETIZIA S.R.L.  | 016990124553 | 2006 | <b>0,919</b> | 0,61 | 99   |
| 99  | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990381864 | 2012 | <b>0,916</b> | 0,65 | 99   |
| 100 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990381579 | 2011 | <b>0,912</b> | 0,65 | 99   |

**Tabella 4 - Elenco delle bufale rank 99 senza padre certo e ordinate per indice decrescente**

| N°  | PROV | DENOMINAZIONE                    | MATRICOLA    | ANNO | MAMACoin/DAY | ACC  | Rank |
|-----|------|----------------------------------|--------------|------|--------------|------|------|
| 101 | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990091523 | 2014 | <b>0,912</b> | 0,71 | 99   |
| 102 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990476234 | 2013 | <b>0,912</b> | 0,62 | 99   |
| 103 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990503365 | 2013 | <b>0,910</b> | 0,65 | 99   |
| 104 | CE   | BUFFALO BEEF SOC. AGR.           | 061990259934 | 2008 | <b>0,909</b> | 0,66 | 99   |
| 105 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO   | 061990276828 | 2009 | <b>0,909</b> | 0,60 | 99   |
| 106 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO              | 061990224326 | 2007 | <b>0,907</b> | 0,68 | 99   |
| 107 | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990071097 | 2014 | <b>0,905</b> | 0,70 | 99   |
| 108 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990217966 | 2008 | <b>0,903</b> | 0,61 | 99   |
| 109 | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990091706 | 2015 | <b>0,902</b> | 0,63 | 99   |
| 110 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO   | 061990527998 | 2015 | <b>0,901</b> | 0,63 | 99   |
| 111 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990476118 | 2012 | <b>0,901</b> | 0,65 | 99   |
| 112 | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990070967 | 2013 | <b>0,900</b> | 0,65 | 99   |
| 113 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990599344 | 2014 | <b>0,896</b> | 0,62 | 99   |
| 114 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990485035 | 2015 | <b>0,892</b> | 0,63 | 99   |
| 115 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990484792 | 2013 | <b>0,892</b> | 0,61 | 99   |
| 116 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990304062 | 2010 | <b>0,892</b> | 0,61 | 99   |
| 117 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA          | 061990281141 | 2008 | <b>0,888</b> | 0,64 | 99   |
| 118 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990703067 | 2016 | <b>0,887</b> | 0,63 | 99   |
| 119 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990381609 | 2011 | <b>0,886</b> | 0,62 | 99   |
| 120 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990381712 | 2011 | <b>0,877</b> | 0,64 | 99   |
| 121 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990128308 | 2005 | <b>0,875</b> | 0,67 | 99   |
| 122 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990522579 | 2013 | <b>0,874</b> | 0,63 | 99   |
| 123 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA          | 061990510313 | 2013 | <b>0,872</b> | 0,62 | 99   |
| 124 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990485027 | 2014 | <b>0,872</b> | 0,62 | 99   |
| 125 | CE   | FATTORIA REALE DI TORCINO        | 061990381939 | 2012 | <b>0,871</b> | 0,63 | 99   |
| 126 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990303997 | 2009 | <b>0,869</b> | 0,63 | 99   |
| 127 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990158848 | 2006 | <b>0,869</b> | 0,71 | 99   |
| 128 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990217873 | 2008 | <b>0,867</b> | 0,64 | 99   |
| 129 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO              | 061990314300 | 2009 | <b>0,865</b> | 0,63 | 99   |
| 130 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO              | 061990314397 | 2010 | <b>0,864</b> | 0,67 | 99   |
| 131 | CE   | IEMMA ANTONIO                    | 061990447768 | 2012 | <b>0,863</b> | 0,64 | 99   |
| 132 | CE   | IEMMA ALFREDO                    | 061990447768 | 2012 | <b>0,863</b> | 0,64 | 99   |
| 133 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990522674 | 2013 | <b>0,860</b> | 0,61 | 99   |
| 134 | CE   | BUFFALO BEEF SOC. AGR.           | 061990181871 | 2007 | <b>0,860</b> | 0,65 | 99   |
| 135 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004990866387 | 2010 | <b>0,859</b> | 0,67 | 99   |
| 136 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990537825 | 2014 | <b>0,859</b> | 0,62 | 99   |
| 137 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA          | 061990344844 | 2010 | <b>0,859</b> | 0,62 | 99   |
| 138 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990599156 | 2014 | <b>0,853</b> | 0,65 | 99   |
| 139 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990411856 | 2011 | <b>0,852</b> | 0,62 | 99   |
| 140 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA          | 061990510322 | 2013 | <b>0,852</b> | 0,64 | 99   |
| 141 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA          | 061990510378 | 2014 | <b>0,851</b> | 0,62 | 99   |
| 142 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990329263 | 2010 | <b>0,851</b> | 0,61 | 99   |
| 143 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990599149 | 2014 | <b>0,850</b> | 0,63 | 99   |
| 144 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990381879 | 2012 | <b>0,846</b> | 0,62 | 99   |
| 145 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990485102 | 2015 | <b>0,842</b> | 0,62 | 99   |
| 146 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA          | 061990433706 | 2012 | <b>0,839</b> | 0,64 | 99   |
| 147 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO              | 061990349220 | 2010 | <b>0,837</b> | 0,67 | 99   |
| 148 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO              | 061990314233 | 2009 | <b>0,837</b> | 0,65 | 99   |
| 149 | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990070822 | 2012 | <b>0,836</b> | 0,62 | 99   |
| 150 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO              | 061990277110 | 2008 | <b>0,835</b> | 0,68 | 99   |

**Tabella 4 - Elenco delle bufale rank 99 senza padre certo e ordinate per indice decrescente**

| N°  | PROV | DENOMINAZIONE                    | MATRICOLA    | ANNO | MAMACOIN/DAY | ACC  | Rank |
|-----|------|----------------------------------|--------------|------|--------------|------|------|
| 151 | CE   | IEMMA CESARE GIULIO              | 061990598404 | 2015 | <b>0,835</b> | 0,62 | 99   |
| 152 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990537705 | 2014 | <b>0,834</b> | 0,63 | 99   |
| 153 | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990484949 | 2014 | <b>0,830</b> | 0,65 | 99   |
| 154 | CE   | AZ. AGR. SCHIAVONE LUIGI         | 061990246311 | 2008 | <b>0,829</b> | 0,60 | 99   |
| 155 | MT   | SOC.AGR. BRADANO RIVER           | 077990070968 | 2013 | <b>0,825</b> | 0,69 | 99   |
| 156 | CE   | COSTANZO AGRICOLA S.S.           | 061990589197 | 2015 | <b>0,824</b> | 0,68 | 99   |
| 157 | CE   | AZIENDA GAROFALO S.R.L.          | 061990644873 | 2015 | <b>0,823</b> | 0,61 | 99   |

## Annotazioni

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

**Tabella 5 - Elenco delle prime 10 manze con padre certo e ordinate per indice decrescente**

| N° | PROV | DENOMINAZIONE                  | MATRICOLA    | ANNO | PADRE             | MAMACOIN/DAY | ACC  | Rank |
|----|------|--------------------------------|--------------|------|-------------------|--------------|------|------|
| 1  | SA   | MORESE FILIPPO                 | 065990474979 | 2006 | ZERBIO            | <b>1,176</b> | 0,65 | 99   |
| 2  | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO | 061990711562 | 2007 | 061990527312      | <b>0,804</b> | 0,47 | 98   |
| 3  | SA   | MORESE FILIPPO                 | 065990474989 | 2016 | ZERBIO            | <b>0,804</b> | 0,64 | 98   |
| 4  | SA   | MORESE GIUSEPPE                | 065990440869 | 2016 | GOKU DA IZANO     | <b>0,690</b> | 0,59 | 98   |
| 5  | SA   | MORESE FILIPPO                 | 065990475008 | 2017 | JESCE SOLE        | <b>0,591</b> | 0,56 | 97   |
| 6  | SA   | MORESE FILIPPO                 | 065990474964 | 2016 | OMBRA 'E NISCIUNO | <b>0,521</b> | 0,52 | 96   |
| 7  | CE   | AZIENDA AGRICOLA PETRELLA      | 065990440877 | 2016 | 071990124147      | <b>0,513</b> | 0,45 | 96   |
| 8  | SA   | SALZILLO RAFFAELE              | 065990454358 | 2016 | JESCE SOLE        | <b>0,507</b> | 0,48 | 96   |
| 9  | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO | 061990711577 | 2017 | OTELLO            | <b>0,505</b> | 0,51 | 96   |
| 10 | SA   | MORESE FILIPPO                 | 065990447506 | 2016 | 065990301425      | <b>0,445</b> | 0,39 | 95   |

## Annotazioni

This image shows a full page of blank, white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook or ledger paper. There are no margins, text, or other markings present.

**Tabella 6 - Elenco delle prime 25 manze senza padre certo e ordinate per indice decrescente**

| N° | PROV | DENOMINAZIONE                    | MATRICOLA    | ANNO | MAMACoin/DAY | ACC  | Rank |
|----|------|----------------------------------|--------------|------|--------------|------|------|
| 1  | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990870033 | 2018 | <b>1,141</b> | 0,36 | 99   |
| 2  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990970835 | 2019 | <b>1,044</b> | 0,35 | 99   |
| 3  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990863910 | 2018 | <b>1,022</b> | 0,35 | 99   |
| 4  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990863888 | 2018 | <b>0,974</b> | 0,35 | 99   |
| 5  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990927941 | 2019 | <b>0,974</b> | 0,35 | 99   |
| 6  | CE   | FATTORIA MARRUCARO S.S. AGRICOLA | 061990955394 | 2019 | <b>0,959</b> | 0,35 | 99   |
| 7  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990863907 | 2018 | <b>0,949</b> | 0,32 | 99   |
| 8  | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990971109 | 2020 | <b>0,949</b> | 0,32 | 99   |
| 9  | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO   | 061990711316 | 2017 | <b>0,942</b> | 0,63 | 99   |
| 10 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990900891 | 2019 | <b>0,929</b> | 0,35 | 99   |
| 11 | CE   | F.LLI GAROFALO E FIGLI           | 061990987813 | 2020 | <b>0,929</b> | 0,35 | 99   |
| 12 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004991838290 | 2018 | <b>0,915</b> | 0,35 | 99   |
| 13 | SA   | CERRONE MARINA                   | 065990547425 | 2018 | <b>0,913</b> | 0,36 | 99   |
| 14 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990864064 | 2018 | <b>0,895</b> | 0,39 | 99   |
| 15 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990864137 | 2018 | <b>0,866</b> | 0,33 | 99   |
| 16 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990970885 | 2019 | <b>0,866</b> | 0,33 | 99   |
| 17 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990864000 | 2018 | <b>0,865</b> | 0,35 | 99   |
| 18 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990970793 | 2019 | <b>0,865</b> | 0,35 | 99   |
| 19 | CN   | ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.  | 004991838150 | 2017 | <b>0,855</b> | 0,46 | 99   |
| 20 | SA   | ALLEVAMENTO DEL GROSSO M.&L.S.S. | 065990596025 | 2019 | <b>0,822</b> | 0,40 | 98   |
| 21 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990970734 | 2019 | <b>0,821</b> | 0,35 | 98   |
| 22 | CE   | AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO   | 061990711321 | 2017 | <b>0,809</b> | 0,61 | 98   |
| 23 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990791923 | 2017 | <b>0,800</b> | 0,31 | 98   |
| 24 | CE   | AGRICOLA VITALE S.R.L.           | 061990864165 | 2018 | <b>0,800</b> | 0,31 | 98   |
| 25 | CE   | AGROZOOTECNICA MARCHESA          | 061990850193 | 2018 | <b>0,787</b> | 0,32 | 98   |

## Annotazioni

|                                                                                             |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Note Illustrative                                                                           | Pag. 2  |
| Tabella 1 - Tori provati positivi in ordine decrescente di Indice Profittabilità            | Pag. 7  |
| Tabella 2 - Tori provati negativi in prima uscita per Indice Profittabilità                 | Pag. 7  |
| Tabella 3 - Elenco delle bufale rank 99 con padre certo e ordinate per indice decrescente   | Pag. 8  |
| Tabella 4 - Elenco delle bufale rank 99 senza padre certo e ordinate per indice decrescente | Pag. 14 |
| Tabella 5 - Elenco delle prime 25 manze con padre certo e ordinate per indice decrescente   | Pag. 18 |
| Tabella 6 - Elenco delle prime 10 manze senza padre certo e ordinate per indice decrescente | Pag. 19 |





***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)