

INDICE GENOMICO **TORI** & **BUFALE**

Base Genetica **2020/2021**

N° 7 – Febbraio 2026

Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina



INDICE GENERALE

CAPITOLI	PAGINA
1 Introduzione	2
1.1 Indice Genomico - IGBMI	2
1.2 Base Genetica	4
1.3 Base dati della pubblicazione	4
2 Indice Genomico - Tabelle	6
3 Glossario	69
4 Note	71

1. INTRODUZIONE

Carissimi Allevatori,

come sapete nel 2023 ANASB ha realizzato una piccola, grande rivoluzione pubblicando il primo indice genomico per la selezione di una razza totalmente italiana, la nostra Bufala Mediterranea.

A tale proposito riteniamo utile ribadire in questa sede che la selezione genomica permette notevoli passi avanti consentendo una valutazione genetica rapida e maggiormente accurata, in particolare nei soggetti più giovani. Grazie a ciò i benefici sono molteplici e li possiamo brevemente riassumere in:

- **Possibilità di stimare con maggior attendibilità il valore genetico di un soggetto giovane rispetto all'indice pedigree;**
- **Anticipare le decisioni in merito all'indirizzo di selezione;**
- **Ridurre l'intervallo generazionale;**
- **Massimizzare la scelta dei soggetti candidabili alle prove di progenie o delle future madri in selezione;**
- **Aumentare l'attendibilità dei tori in prova anche in caso di poche figlie;**
- **Velocizzare il progresso del comparto.**

1.1. INDICE GENOMICO IGBMI

Il presente catalogo illustra i risultati del lavoro svolto dall'Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina (ANASB) – Ente Selezionatore, organismo incaricato da parte dello Stato di realizzare, nell'interesse degli allevatori e della collettività, Programmi di Miglioramento Genetico e di gestire il Libro Genealogico (LG), ai fini della selezione genetica nella specie bufalina razza Mediterranea Italiana.

Il catalogo riporta gli indici genomici dei tori provati e delle bufale e manze iscritte al Libro Genealogico presenti negli allevamenti in selezione che partecipano al programma di miglioramento ANASB.

Come illustrato nel dettaglio nella presente pubblicazione, il dataset per l’elaborazione degli indici è effettuata sull’intera banca dati ANASB: **i dati per la valutazione genomica, aggiornati al mese di gennaio 2026 (chiusura dataset 31/01/2026), corrispondono all’analisi delle produzioni appartenenti a oltre 1,2 milioni di lattazioni certificate di 362.000 bufale e all’analisi di oltre 150.000 soggetti sottoposti a valutazione morfo-funzionale.**

I dati provengono da tutto il territorio nazionale e nello specifico dalle seguenti 35 province:

ANCONA	L’AQUILA	AREZZO	BARI	BENEVENTO	CASERTA	CREMONA	COSENZA
CATANZARO	CROTONE	ENNA	FIRENZE	FOGGIA	FROSINONE	ISERNIA	LODI
LATINA	MODENA	MATERA	NAPOLI	NOVARA	PERUGIA	PORDENONE	POTENZA
RAGUSA	RIETI	ROMA	SALERNO	TARANTO	TORINO	TRAPANI	TREVISO
UDINE	VICENZA	VIBO VALENTIA					

A seguito della revisione attuata dalla CTC in data 18/02/2026, la pubblicazione varia come segue:

- Nella pubblicazione sono inclusi tutti gli allevatori soci ANASB che partecipano al programma di miglioramento genetico alla data della chiusura del dataset.
- Vengono pubblicati tutti i tori autorizzati alla FA ad eccezione di quelli appartenenti ai cicli AIA, eliminati da anni e senza seme disponibile, ordinati per IGBMI (tabella 1).
- Vengono pubblicate solo bufale e manze con padre certo, in particolare il miglior 20% delle rank 99, ordinate per IGBMI (tabella 3 e tabella 4).
- Sono pubblicati tutti i soggetti vivi alla data di chiusura del dataset ANASB.
- Sul sito web ANASB, nella sezione “Indice di Selezione Genomico IGBMI” sarà possibile scaricare le tabelle di tori e bufale/manze rank 99 in formato EXCEL per permettere una consultazione più semplice. Tali tabelle conterranno tutti i dati dei tori e di tutte le bufale/manze rank 99.
- Tabella 5: sono pubblicate tutte le bufale e manze aventi almeno una ascendenza nota.
- La tabella delle parentele tra i tori autorizzati alle fecondazioni artificiali è stata rimossa ed è direttamente consultabile sul sito ANASB mediante il plugin "**Calcola parentela Tori FA**" presente nella sezione “Indice di Selezione Genomico IGBMI”.

1.2. BASE GENETICA

La Commissione Tecnica Centrale ha adottato una **base genetica mobile biennale**. In questo contesto, "mobile" significa che **la base verrà aggiornata annualmente, spostando di 1 anno in avanti il biennio di riferimento**. Questo approccio permette una valutazione genetica dinamica, che riflette i progressi ottenuti nella popolazione. Invece di confrontare gli animali con un gruppo di riferimento vecchio, i valori genetici saranno confrontati con una popolazione più attuale, facilitando decisioni di selezione basate su prestazioni recenti anziché passate.

In questa pubblicazione gli indici sono aggiustati sulla base genetica aggiornata con le bufale nate nel **biennio 2020/2021**.

1.3. BASE DATI DELLA PUBBLICAZIONE

L'intero set di dati (tabella 1.3.1) consiste di 889.254 lattazioni appartenenti a 329.274 bufale nate dal 1984 al 2023. Per quanto riguarda la morfologia il dataset consiste di 116.749 bufale con valutazione dal 2004 al 2026 (tabella 1.3.2).

Tabella 1.3.1. Statistiche di base per i caratteri di produzione.

Carattere	Min	Max	Media	Deviazione Standard
Latte	1.300,00	6.198,00	2.386,3	555,15
Grasso %	550,00	1.200,00	815,22	90,66
Proteina %	370,00	694,00	467,45	26,61
Grasso Kg	72,00	579,00	193,40	45,67
Proteina Kg	49,00	297,00	111,35	25,31
Resa	156,70	413,26	256,86	18,83

Tabella 1.3.2. Statistiche di base per i caratteri morfologici.

Carattere	Min	Max	Media	Deviazione Standard
Arti e Piedi	65	97	80	3
Apparato Mammario	65	91	80	3

Per quanto riguarda i genotipi, sono utilizzati i dati genomici degli animali iscritti al Libro Genealogico.

I campioni biologici sono stati inviati al Laboratorio di Genetica e Servizi (Agrotis) e la genotipizzazione è stata effettuata utilizzando il chip Axiom™ Buffalo Genotyping Array 90k (Thermo Fisher), specifico per la specie bufalina. Questo chip permette la genotipizzazione di 90.000 punti di variazione su tutto il genoma dell'animale. Utilizzando il programma PLINK v1.9b5.2, i dati sono stati filtrati utilizzando i seguenti parametri: Mind = 0,95, Geno = 0,95, frequenza allelica minore Maf = 0,05 e il valore P per il test di equilibrio di Hardy Weinberg, HWE = $1e^{-6}$. Dopo il controllo di qualità il set di dati finale consisteva di 52.917 SNP, corrispondenti a 7.072 soggetti.

Il pedigree di 444.092 bufali è stato utilizzato per la produzione, di 299.440 soggetti per la morfologia.

Formula per il calcolo dell'indice IGBMI:

$$100 + 3.7 * (0.98*ARTP + 1.52*AM + 0.01*LATTE \text{ kg} + 5.08*Grasso\% + 19.34*Proteina\%)$$

2. INDICE GENOMICO – TABELLE

TABELLA		PAGINA
1	Indici genomici dei riproduttori maschi autorizzati per la FA ordinati per IGBMI	7
2	Riproduttori maschi autorizzati per la Fecondazione Artificiale (in ordine di ciclo e nome), di cui si riportano informazioni di genotipizzazione, figlie (indicizzate, valutate, genotipizzate) e disponibilità seme presso i centri autorizzati.	14
3	Indici genomici del miglior 20% delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per IGBMI	21
4	Indici genomici del miglior 20% delle manze RANK 99 con paternità certa ordinate per IGBMI	38
5	Bufale e manze indicizzate aventi almeno una ascendenza nota e distribuzione % per classi di RANK	47
6	Coefficiente di parentela di ciascun toro nella popolazione autorizzati alla FA	65

Tabella 1: Indici Genomici dei riproduttori maschi autorizzati per la Fecondazione Artificiale ordinati per IGBMI.

N	TORO	NOME	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.	DISP. SEME	GENOTIP.	FIGLIE GENOTIP.
1	065990659533	SAN GENNARO	150	0,81	926	2,10	0,04	44	-0,06	68	2,18	1,05	SI	SI	0
2	065990716485	SORRENTO	149	0,79	473	6,21	0,09	24	0,25	44	2,26	2,11	SI	SI	0
3	059990426959	MARADONA	148	0,82	835	-0,95	-0,03	37	-0,18	57	2,55	2,34	SI	SI	4
4	003990040535	BATIMAN	147	0,99	425	2,37	0,01	20	0,09	37	2,67	3,44	SI	SI	138
5	059990462112	SAN TOMMASO	146	0,81	720	-2,75	-0,05	31	-0,14	50	4,70	1,48	SI	SI	7
6	004991584260	ELVIS	143	0,96	880	-12,38	-0,13	36	-0,58	50	3,28	3,42	SI	SI	30
7	065990828178	PAESTUM	142	0,79	234	7,42	0,13	15	0,26	25	4,45	0,55	SI	SI	0
8	065990500896	LANCILLOTTO	141	0,85	636	-1,78	-0,06	28	-0,12	47	2,88	2,34	SI	SI	10
9	065990542214	PERSANO	141	0,81	295	4,66	0,10	17	0,19	30	3,72	1,07	SI	SI	0
10	061991154053	FRIARIEL DI NEGUS	141	0,77	621	-0,85	0,02	27	-0,23	37	2,85	1,85	SI	SI	0
11	065800814207	CIRIPICCHIO	140	0,99	-125	11,46	0,15	-2	0,52	3	6,31	0,26	SI	SI	8
12	061990527312	OBELIX MIG	140	0,97	442	1,82	0,08	23	-0,05	34	2,49	1,68	SI	SI	47
13	061990314731	MOZ'ART	140	0,96	-11	10,05	0,13	4	0,48	14	4,29	1,11	SI	SI	23
14	065990666982	RICKY	140	0,77	110	7,62	0,12	9	0,30	19	1,62	2,75	SI	SI	0
15	003990163440	TERSEO	139	0,83	656	-3,73	-0,09	28	-0,07	49	2,93	2,17	SI	SI	0
16	061991255677	GOLD DI NEGUS	139	0,77	429	0,67	0,04	21	-0,16	29	3,73	1,70	SI	SI	0
17	077990138433	BLACK STORM	138	0,81	446	0,32	0,04	23	-0,06	35	1,43	2,66	SI	SI	0
18	065990587190	LECLERC	137	0,75	570	0,40	0,02	27	0,04	45	1,72	1,30	SI	SI	7

N	TORO	NOME	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.	DISP. SEME	GENOTIP.	FIGLIE GENOTIP.
19	059990091193	ARTE-TECA	135	0,98	-37	10,43	0,15	3	0,36	8	6,04	-0,58	SI	SI	30
20	077990070962	DIRECTION	134	0,98	808	-3,42	-0,03	36	-0,14	60	3,38	-0,57	NO	SI	53
21	061990864716	BOSS DI NEGUS	134	0,86	469	-0,86	0,02	23	-0,23	31	3,52	1,26	SI	SI	6
22	065990723367	ARISTOS	134	0,79	366	2,43	0,08	20	-0,08	29	1,28	1,98	SI	SI	0
23	019500148587	GOKU DA IZANO	133	0,99	399	9,57	0,17	24	0,24	40	2,48	-1,34	SI	SI	81
24	059990158982	PASSATORE	133	0,99	343	2,91	0,04	18	0,15	33	3,78	0,15	SI	SI	99
25	004991339091	NAPOLEONE	133	0,98	709	-3,37	0,07	35	-0,54	39	2,13	0,71	SI	SI	44
26	059990364940	SUPER PIPPO	133	0,91	274	11,71	0,20	19	0,47	38	2,19	-1,42	SI	SI	5
27	077990043316	RAINBOW	131	0,99	146	8,58	0,21	13	-0,04	11	2,11	0,69	NO	SI	53
28	003990088091	GOKHAN	130	0,99	427	4,57	0,09	23	0,07	37	1,16	0,34	SI	SI	99
29	059990262822	CICERONE	130	0,93	420	0,74	0,07	22	-0,15	30	1,44	1,29	SI	SI	31
30	065990553124	PROGRESSO	129	0,91	88	5,56	0,09	7	0,36	19	3,09	0,25	SI	SI	3
31	065990105109	POSITANO	128	0,98	-39	14,64	0,21	4	0,53	11	0,79	0,37	SI	SI	21
32	065800814177	CIRIPACCHIO	128	0,97	-114	8,67	0,10	-3	0,37	0	4,96	0,08	SI	SI	0
33	061990154413	RICCO PADRONE	126	0,98	141	-0,52	0,09	9	-0,42	0	4,58	0,95	SI	SI	34
34	004991408130	STARWARS	126	0,97	575	-6,25	-0,01	26	-0,52	30	4,06	0,14	SI	SI	28
35	061990931327	LEONIDA	126	0,85	448	-5,03	-0,10	18	-0,18	29	0,98	2,95	SI	SI	4
36	059990499409	LAOCOONTE	126	0,75	668	-5,11	-0,04	29	-0,29	42	2,58	-0,01	SI	SI	0
37	071990106584	ATON DAL PARCO	125	0,97	-363	18,85	0,23	-11	0,94	-7	0,44	0,55	SI	SI	13

N	TORO	NOME	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.	DISP. SEME	GENOTIP.	FIGLIE GENOTIP.
38	004991339144	GUERRIERO	125	0,96	118	1,84	-0,04	5	0,38	19	2,45	1,34	NO	SI	21
39	004991584207	FREDDY	125	0,92	513	-2,77	-0,04	23	-0,31	36	1,75	1,57	SI	SI	6
40	059990425127	APOLLO	125	0,81	325	-3,12	-0,03	15	-0,04	27	2,19	1,45	SI	SI	3
41	059990367852	DOMENICO TIBURZI	125	0,79	589	-8,96	-0,07	26	-0,49	33	-0,61	3,49	SI	SI	5
42	061991055702	DIABOLIK DI NEGUS	125	0,78	721	-11,05	-0,17	27	-0,58	37	2,59	2,21	SI	SI	0
43	059990127603	ORO MEDITERRANEO	124	0,98	3	6,01	0,08	2	0,34	10	0,98	1,47	SI	SI	31
44	077990070817	BLACKSTAR	123	0,99	693	-11,95	-0,17	27	-0,51	39	0,03	3,34	SI	SI	181
45	059990217631	VIVALDI DI CASABIANCA	123	0,97	38	9,15	0,05	4	0,59	21	3,27	-0,83	SI	SI	30
46	059990502188	MORFEO	123	0,79	582	-6,25	-0,08	24	-0,39	34	1,12	1,93	SI	SI	0
47	065990757105	POSEIDON	123	0,64	451	-4,91	-0,06	19	-0,20	30	0,89	1,95	SI	NO	0
48	019500348511	LUCKY DA IZANO	120	0,99	428	-7,74	-0,12	17	-0,27	27	2,04	1,84	SI	SI	70
49	059990351400	EL REY DEL MUNDO	120	0,81	506	-1,92	-0,02	24	-0,35	31	1,13	0,95	SI	NO	0
50	059990426905	GIOVE	120	0,76	369	-1,26	-0,02	15	-0,12	23	2,26	0,29	SI	SI	0
51	059990220949	ISIDORO	119	0,98	348	-4,21	-0,04	15	-0,27	21	1,12	1,69	NO	SI	45
52	061990330372	FERRARI	119	0,85	862	-7,83	-0,22	32	-0,43	54	1,84	0,75	NO	SI	4
53	061990991394	CALVINO DI NEGUS	119	0,76	217	1,71	0,07	12	-0,12	14	3,30	-0,65	SI	SI	2
54	054CR003C167	JAFAR DA IZANO	118	0,99	77	-0,82	-0,02	3	0,05	8	0,56	2,44	SI	SI	4
55	019500215620	O-B ONE DA IZANO	118	0,99	103	-3,76	-0,07	3	-0,09	6	0,51	3,43	SI	SI	49
56	061990695645	OTTAVIANO	118	0,90	374	-8,02	-0,10	14	-0,31	19	0,97	2,40	SI	SI	2

N	TORO	NOME	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.	DISP. SEME	GENOTIP.	FIGLIE GENOTIP.
57	059990217699	MARCO POLO DI CASABIANCA	117	0,96	-227	10,07	0,08	-8	0,60	-3	3,10	-0,46	SI	SI	16
58	059990291848	CARAVAGGIO	117	0,92	365	-1,41	0,01	17	-0,20	23	-2,54	2,84	SI	SI	37
59	059990351394	BOLIVAR	117	0,89	344	-5,82	-0,11	13	-0,20	22	2,87	1,00	SI	SI	2
60	061990452558	I'AMME	116	0,97	-95	15,97	0,32	5	0,20	0	-0,68	-0,82	SI	SI	21
61	059990367686	ALESSANDRO MASSARONI	116	0,81	472	-6,95	-0,10	19	-0,29	30	3,24	-0,15	SI	SI	3
62	059990488938	CORALLO	116	0,78	579	-7,53	-0,10	23	-0,44	31	1,48	0,78	SI	SI	0
63	059990425263	HERMOSO	116	0,78	752	-12,64	-0,19	28	-0,63	36	2,01	1,21	SI	SI	11
64	054CR003C174	MALANDRINO III	115	0,99	599	-9,09	-0,15	24	-0,30	40	0,27	1,40	SI	SI	19
65	003990022938	ZERBIO	115	0,99	722	-9,90	-0,12	30	-0,51	41	2,63	-0,51	NO	SI	135
66	059990214893	MUSOLINO	115	0,96	678	-14,15	-0,18	26	-0,61	34	1,99	1,22	SI	SI	30
67	059990425241	ITALIANO	115	0,79	712	-11,09	-0,16	28	-0,62	35	1,91	0,94	SI	SI	5
68	019500148631	CAESAR DA IZANO	114	0,99	112	-2,40	-0,03	4	-0,09	7	2,20	0,99	SI	SI	47
69	019990352839	OTELLO	114	0,98	146	2,62	0,04	8	0,11	15	-0,85	1,12	SI	SI	19
70	003990049239	CICLOPE	114	0,98	191	1,95	0,01	9	0,13	19	-1,37	1,62	SI	SI	31
71	077990045507	RIVER ALLBLACK	114	0,97	263	-4,36	-0,11	9	0,12	25	-0,01	1,77	NO	SI	12
72	059990318635	LEONARDO	114	0,95	527	-11,46	-0,14	20	-0,49	25	-1,55	3,38	SI	SI	36
73	059990197801	CRISTOFORO COLOMBO	114	0,94	-104	7,23	0,10	-2	0,20	-2	-0,05	1,34	NO	SI	9
74	065990275284	ODISSEO	114	0,93	59	6,87	0,14	6	0,15	7	0,69	-0,55	SI	SI	9
75	061990668069	GIULIO CESARE	114	0,86	469	-11,65	-0,14	18	-0,63	19	1,28	2,41	SI	SI	0



N	TORO	NOME	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.	DISP. SEME	GENOTIP.	FIGLIE GENOTIP.
76	003990040587	BASULU	112	0,98	5	-1,31	0,00	0	-0,14	-2	1,38	1,61	SI	SI	27
77	019990887491	LORENZO II	112	0,96	457	-7,00	-0,07	19	-0,55	21	0,73	1,45	NO	SI	12
78	059990395313	FRA DIAVOLO III	112	0,64	627	-13,80	-0,19	23	-0,59	29	0,76	1,84	SI	NO	0
79	059990318636	CARUSO	111	0,89	-50	-1,55	-0,04	-3	-0,13	-6	2,70	1,46	SI	SI	0
80	065800812381	ETTORE	110	0,97	122	2,42	0,02	6	0,18	15	0,72	-0,28	SI	SI	4
81	065990321178	GALILEO	110	0,95	60	-3,14	-0,07	2	0,01	7	1,28	1,49	SI	SI	14
82	059990351545	PAVAROTTI	110	0,88	215	0,42	0,05	12	-0,07	17	1,04	-0,64	SI	NO	7
83	061990824024	BOKU DI NEGUS	110	0,84	269	-1,98	-0,01	13	-0,04	22	-0,70	0,72	SI	NO	4
84	065990828152	SELE	110	0,78	365	0,58	-0,01	17	-0,34	19	1,90	-0,59	SI	SI	0
85	065990332165	MICHELANGELO	109	0,97	-14	4,59	0,03	1	0,20	6	0,95	-0,02	SI	SI	33
86	061991104228	EL BUBA DI NEGUS	109	0,79	103	-3,54	-0,08	3	-0,26	4	3,54	0,45	SI	SI	0
87	059990372242	PERRY	109	0,78	330	-9,04	-0,10	13	-0,40	16	0,76	1,48	SI	SI	0
88	061990638003	VESUVIO	108	0,97	52	-2,40	-0,01	2	-0,16	1	1,60	0,76	SI	SI	72
89	065990539553	DON GAETANO	108	0,83	199	-6,65	-0,14	7	-0,26	14	1,86	1,58	SI	SI	0
90	065990593868	KRATOS	108	0,82	486	-10,93	-0,15	18	-0,48	25	1,86	0,53	SI	SI	2
91	059990091153	LALLO	106	0,99	284	-0,84	-0,05	12	0,08	25	1,07	-1,11	SI	SI	65
92	065000362269	ACHILLE DORIA	106	0,96	-110	6,63	0,17	-1	0,03	-8	2,73	-2,27	SI	NO	5
93	065990511220	FEDELTA'	106	0,79	354	-5,60	-0,10	14	-0,30	20	0,21	0,84	SI	SI	0
94	061000057361	JESCE SOLE	105	0,99	525	-13,91	-0,16	20	-0,76	20	-0,15	2,18	SI	SI	104

N	TORO	NOME	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.	DISP. SEME	GENOTIP.	FIGLIE GENOTIP.
95	061990307853	COLOSSEO	105	0,98	343	-2,16	0,02	17	-0,28	21	-2,38	0,79	SI	SI	47
96	019990478032	CARLO II	105	0,96	63	-5,76	-0,12	0	-0,19	1	1,16	1,93	NO	SI	18
97	061990813007	TIBERIO	105	0,90	166	1,29	0,03	9	0,07	16	1,22	-1,55	SI	SI	4
98	059990402295	AUGUSTO	105	0,77	285	-9,07	-0,21	7	-0,17	18	1,67	1,12	SI	SI	11
99	065000263455	MASANIELLO	104	0,99	287	-1,77	-0,04	12	-0,01	23	-1,04	-0,03	SI	SI	32
100	059990281349	DON CAMILLO	104	0,97	365	-4,83	-0,08	15	-0,17	24	2,42	-1,64	SI	SI	65
101	003990028287	ALEX	104	0,96	-140	6,64	0,10	-4	0,27	-5	-0,05	-0,44	SI	SI	5
102	061990708874	ERODE	104	0,94	292	-6,45	-0,08	11	-0,36	14	2,31	-0,40	SI	SI	22
103	059990351867	DRAGON BALL	104	0,88	321	-8,57	-0,16	11	-0,33	18	1,71	0,65	SI	SI	10
104	065990005857	SPARTACUS	103	0,98	82	3,75	0,09	6	-0,03	6	-3,78	1,41	SI	SI	5
105	004991408077	URANIO	103	0,96	769	-12,42	-0,13	32	-0,80	37	0,24	-0,27	SI	SI	17
106	059990215021	PAPA CIRO	103	0,96	562	-13,01	-0,17	21	-0,65	24	0,56	0,80	SI	SI	55
107	059990237270	AGRIPPA	103	0,94	189	-8,88	-0,08	7	-0,53	2	-0,17	2,19	SI	SI	8
108	061991154047	ESCOBAR DI NEGUS	103	0,80	814	-15,16	-0,23	31	-0,75	41	2,21	-0,82	SI	SI	0
109	059990036392	MINIERA	102	0,98	62	-5,91	-0,16	-1	0,08	7	1,38	0,79	SI	SI	9
110	059990237273	APPIO	102	0,97	245	-9,61	-0,16	7	-0,34	12	3,24	-0,24	SI	SI	15
111	059990141979	MASCALZONE LATINO	101	0,97	-8	6,65	0,10	3	0,28	7	2,38	-3,46	SI	SI	18
112	065990065714	MANDRAKE	101	0,96	-111	-0,47	-0,05	-6	0,24	-2	1,46	-0,23	SI	SI	6
113	059000066852	CIRCE I	100	0,99	66	-1,54	-0,03	2	-0,04	4	-0,08	0,15	SI	SI	16

N	TORO	NOME	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.	DISP. SEME	GENOTIP.	FIGLIE GENOTIP.
114	061990314702	BRIGANTE	100	0,96	328	-4,35	-0,09	13	-0,05	25	-1,03	-0,16	SI	SI	22
115	078990141432	FAVELLA CAESAR JUNIO	99	0,97	160	-12,23	-0,26	0	-0,16	9	2,83	0,74	SI	SI	15
116	059990281291	PEPPONE	96	0,93	128	-0,23	-0,03	5	-0,01	9	3,21	-3,18	SI	SI	9
117	059990262824	ORAZIO	95	0,95	276	-6,25	-0,09	11	-0,33	15	-2,22	1,00	SI	SI	30
118	059990153452	SUPER FEFF'	94	0,94	-159	-2,79	-0,08	-9	0,21	-5	-0,51	0,60	SI	SI	9
119	059990223079	MASTRO TITTA	91	0,95	268	-7,91	-0,10	9	-0,32	12	-0,43	-0,75	SI	SI	14
120	061990154393	OMBRA 'E NISCIUNO	88	0,99	649	-23,06	-0,32	19	-0,99	20	-2,46	2,55	SI	SI	127
121	065000263360	BELLE 'E PAPA'	87	0,97	-159	-3,12	-0,06	-9	-0,02	-12	-0,01	-0,42	SI	SI	7
122	059990153514	GARIBALDI DI CASABIANCA	87	0,95	59	-7,75	-0,16	-1	-0,18	2	-1,38	0,88	SI	SI	16
123	059990197834	RAGGIO DI SOLE	84	0,97	92	-7,30	-0,18	-1	-0,07	6	-0,82	-0,35	SI	SI	24
124	059990173457	TRINITA' DI CASABIANCA	83	0,97	103	-12,80	-0,18	0	-0,49	-5	-0,82	0,67	SI	SI	29
125	059990153414	BARBAROSSA	83	0,95	-4	-8,36	-0,22	-5	0,00	-1	-1,02	0,40	SI	SI	3
126	065990065703	CASANOVA	76	0,91	-242	0,78	-0,01	-12	0,05	-18	-2,70	-0,92	NO	SI	0
127	061990607797	ITALO	73	0,96	306	-17,21	-0,32	5	-0,52	12	-1,00	-0,34	SI	SI	26
128	059990124365	BRILLANTE	70	0,97	-249	4,90	0,05	-10	0,35	-11	-6,76	-1,10	SI	SI	19
129	061000104834	TORCINO	48	0,97	117	-17,02	-0,23	0	-0,81	-10	-5,19	-1,09	SI	SI	5

Tabella 2: Riproduttori maschi autorizzati per la Fecondazione Artificiale (in ordine di ciclo e nome), di cui si riportano informazioni di genotipizzazione, figlie (indicizzate, valutate, genotipizzate) e disponibilità seme presso i centri autorizzati.

NOME	MATRICOLA	CICLO	DATA DI NASCITA	DISP. SEME	GENOTIP.	CENTRO TORI - DISTRIBUTORE	ALLEVAMENTO NASCITA	N° FIGLIE	N° FIGLIE VALUTATE	N° FIGLIE GENOTIP.	N° AZIENDE	N° LATTAZIONI
CIRIPACCHIO	065800814177	ANASB01_02	07/06/1999	SI	SI	CHIACCHIERINI	DE STEFANO FIORENZA & FRANCESCO	59	38	0	28	185
CIRIPICCHIO	065800814207	ANASB01_02	24/07/1999	SI	SI	CHIACCHIERINI	DE STEFANO FIORENZA & FRANCESCO	301	196	8	87	942
JAFAR DA IZANO	054CR003C167	ANASB01_02	23/01/1999	SI	SI	G.B. GENETICS	GERARDO DA IZANO DI MASSARI FLLI	185	134	4	49	651
MALANDRINO III	054CR003C174	ANASB01_02	03/02/1999	SI	SI	G.B. GENETICS	GERARDO DA IZANO DI MASSARI FLLI	283	212	19	51	1056
CIRCE I	059000066852	ANASB02_03	19/06/2000	SI	SI	CHIACCHIERINI	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	159	120	16	60	531
ETTORE	065800812381	ANASB02_03	04/06/1999	SI	SI	G.B. GENETICS	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	95	68	4	38	289
GOKU DA IZANO	019500148587	ANASB02_03	19/06/2000	SI	SI	G.B. GENETICS	GERARDO DA IZANO DI MASSARI FLLI	502	351	81	91	1734
CAESAR DA IZANO	019500148631	ANASB03_04	06/10/2000	SI	SI	G.B. GENETICS	GERARDO DA IZANO DI MASSARI FLLI	474	322	47	92	1526
JESCE SOLE	061000057361	ANASB03_04	27/01/2001	SI	SI	CHIACCHIERINI	FATTORIA MARRUCARO SSA	608	466	104	88	2079
O-B ONE DA IZANO	019500215620	ANASB04_05	17/09/2001	SI	SI	G.B. GENETICS	GERARDO DA IZANO DI MASSARI FLLI	648	486	49	104	2031
ACHILLE DORIA	065000362269	ANASB06_07	22/07/2003	SI	NO	CHIACCHIERINI	SAB SOC. AGR. SRL	83	65	5	29	241
BELLE 'E PAPA'	065000263360	ANASB06_07	11/01/2003	SI	SI	G.B. GENETICS	AZ. AGR. MORESE S.S.	102	77	7	46	309
LUCKY DA IZANO	019500348511	ANASB06_07	07/10/2002	SI	SI	G.B. GENETICS	GERARDO DA IZANO DI MASSARI FLLI	447	348	70	84	1378
TORCINO	061000104834	ANASB06_07	20/06/2003	SI	SI	G.B. GENETICS	AGRICOLA VITALE S.R.L.	86	62	5	27	244
MASANIELLO	065000263455	ANASB07_08	26/04/2003	SI	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. MORESE S.S.	195	140	32	45	612
SPARTACUS	065990005857	ANASB07_08	02/01/2005	SI	SI	G.B. GENETICS	AZ. AGR. MORESE S.S.	102	76	5	38	350
ALEX	003990028287	ANASB08_09	16/01/2007	SI	SI	G.B. GENETICS	FACCHI PAOLO E FIGLI S.S.A.	73	49	5	27	208

NOME	MATRICOLA	CICLO	DATA DI NASCITA	DISP. SEME	GENOTIP.	CENTRO TORI - DISTRIBUTORE	ALLEVAMENTO NASCITA	N° FIGLIE	N° FIGLIE VALUTATE	N° FIGLIE GENOTIP.	N° AZIENDE	N° LATTAZIONI
CASANOVA	065990065703	ANASB08_09	19/02/2006	NO	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. MORESE S.S.	23	13	0	15	73
MANDRAKE	065990065714	ANASB08_09	01/03/2006	SI	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. MORESE S.S.	67	49	6	29	206
MINIERA	059990036392	ANASB08_09	06/02/2005	SI	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	143	109	9	54	478
OMBRA 'E NISCIUNO	061990154393	ANASB08_09	17/06/2006	SI	SI	CHIACCHIERINI	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	338	277	127	56	1160
POSITANO	065990105109	ANASB08_09	12/11/2006	SI	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. MORESE S.S.	146	112	21	41	417
RICCO PADRONE	061990154413	ANASB08_09	15/11/2006	SI	SI	CHIACCHIERINI	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	145	116	34	42	427
ZERBIO	003990022938	ANASB08_09	03/05/2006	NO	SI	G.B. GENETICS	FACCHI PAOLO E FIGLI S.S.A.	529	360	135	94	1721
ARTE-TECA	059990091193	ANASB09_10	06/01/2007	SI	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	173	128	30	48	462
LALLO	059990091153	ANASB09_10	30/11/2006	SI	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	238	193	65	60	804
OTELLO	019990352839	ANASB09_10	27/03/2007	SI	SI	G.B. GENETICS	SOC. AGRICOLA F.LLI CAFFI S.S.	114	83	19	45	360
BASULU	003990040587	ANASB10_11	01/07/2008	SI	SI	G.B. GENETICS	FACCHI PAOLO E FIGLI S.S.A.	126	90	27	34	404
BATIMAN	003990040535	ANASB10_11	25/04/2008	SI	SI	G.B. GENETICS	FACCHI PAOLO E FIGLI S.S.A.	408	273	138	66	925
BRILLANTE	059990124365	ANASB10_11	25/02/2008	SI	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	60	43	19	24	196
CARLO II	019990478032	ANASB10_11	10/08/2008	NO	SI	G.B. GENETICS	SOC. AGRICOLA F.LLI CAFFI S.S.	53	44	18	25	154
ORO MEDITERRANEO	059990127603	ANASB10_11	01/09/2008	SI	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	133	114	31	34	392
ATON DAL PARCO	071990106584	ANASB11_12	02/12/2009	SI	SI	CHIACCHIERINI	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	80	51	13	25	215
BARBAROSSA	059990153414	ANASB11_12	25/05/2009	SI	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	41	29	3	15	130
MASCALZONE LATINO	059990141979	ANASB11_12	26/01/2009	SI	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	78	62	18	31	215
MOZ'ART	061990314731	ANASB11_12	08/09/2009	SI	SI	CHIACCHIERINI	SOC AGR VOLTURNO	57	50	23	30	190

NOME	MATRICOLA	CICLO	DATA DI NASCITA	DISP. SEME	GENOTIP.	CENTRO TORI - DISTRIBUTORE	ALLEVAMENTO NASCITA	N° FIGLIE	N° FIGLIE VALUTATE	N° FIGLIE GENOTIP.	N° AZIENDE	N° LATTAZIONI
PASSATORE	059990158982	ANASB11_12	24/01/2010	SI	SI	CIRCE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	249	185	99	36	786
RIVER ALLBLACK	077990045507	ANASB11_12	24/11/2009	NO	SI	G.B. GENETICS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	94	43	12	25	289
SUPER FEFE'	059990153452	ANASB11_12	13/08/2009	SI	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	37	21	9	21	91
BRIGANTE	061990314702	ANASB12_13	17/05/2009	SI	SI	CHIACCHIERINI	SOC AGR VOLTURNO	61	48	22	22	189
CICLOPE	003990049239	ANASB12_13	24/09/2009	SI	SI	G.B. GENETICS	FACCHI PAOLO E FIGLI S.S.A.	178	120	31	50	448
COLOSSEO	061990307853	ANASB12_13	27/01/2010	SI	SI	CHIACCHIERINI	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	149	113	47	39	482
FAVELLA CAESAR JONIO	078990141432	ANASB12_13	19/05/2010	SI	SI	CHIACCHIERINI	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	78	60	15	32	250
FERRARI	061990330372	ANASB12_13	09/12/2009	NO	SI	CHIACCHIERINI	AGRICOLA VITALE S.R.L.	12	4	4	5	31
BLACKSTAR	077990070817	ANASB13_14	23/01/2012	SI	SI	G.B. GENETICS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	494	360	181	62	1196
GARIBALDI DI CASABIANCA	059990153514	ANASB13_14	10/02/2010	SI	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	45	30	16	20	132
LORENZO II	019990887491	ANASB13_14	18/04/2011	NO	SI	G.B. GENETICS	SOC. AGRICOLA F.LLI CAFFI S.S.	55	37	12	20	156
RAINBOW	077990043316	ANASB13_14	01/02/2011	NO	SI	G.B. GENETICS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	230	166	53	55	697
TRINITA' DI CASABIANCA	059990173457	ANASB13_14	30/05/2010	SI	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	70	47	29	29	223
CRISTOFORO COLOMBO	059990197801	ANASB14_15	19/07/2011	NO	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	30	27	9	12	112
MASTRO TITTA	059990223079	ANASB14_15	01/06/2012	SI	SI	CIRCE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	41	32	14	12	135
MUSOLINO	059990214893	ANASB14_15	07/01/2012	SI	SI	CIRCE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	58	49	30	17	186
ODISSEO	065990275284	ANASB14_15	12/02/2012	SI	SI	CHIACCHIERINI	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	35	17	9	12	86
PAPA CIRO	059990215021	ANASB14_15	23/02/2012	SI	SI	CIRCE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	77	57	55	9	227
RAGGIO DI SOLE	059990197834	ANASB14_15	17/12/2011	SI	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	110	68	24	36	297

NOME	MATRICOLA	CICLO	DATA DI NASCITA	DISP. SEME	GENOTIP.	CENTRO TORI - DISTRIBUTORE	ALLEVAMENTO NASCITA	N° FIGLIE	N° FIGLIE VALUTATE	N° FIGLIE GENOTIP.	N° AZIENDE	N° LATTAZIONI
AGRIPPA	059990237270	ANASB15_16	14/01/2013	SI	SI	CIRCE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	50	40	8	12	123
APPIO	059990237273	ANASB15_16	08/01/2013	SI	SI	CIRCE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	79	65	15	16	245
DIRECTION	077990070962	ANASB15_16	20/02/2013	NO	SI	G.B. GENETICS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	132	95	53	33	353
GALILEO	065990321178	ANASB15_16	24/12/2012	SI	SI	CHIACCHIERINI	LEONE ALBERTO	51	39	14	16	168
GOKHAN	003990088091	ANASB15_16	09/06/2013	SI	SI	G.B. GENETICS	FACCHI PAOLO E FIGLI S.S.A.	355	230	99	47	647
I'AMME	061990452558	ANASB15_16	04/04/2012	SI	SI	CHIACCHIERINI	FRATELLI GAROFALO SS	88	65	21	32	244
ISIDORO	059990220949	ANASB15_16	26/12/2012	NO	SI	G.B. GENETICS	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	168	119	45	42	473
MARCO POLO DI CASABIANCA	059990217699	ANASB15_16	11/01/2013	SI	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	71	40	16	25	186
MICHELANGELO	065990332165	ANASB15_16	27/01/2013	SI	SI	CHIACCHIERINI	LEONE ALBERTO	110	91	33	26	306
VIVALDI DI CASABIANCA	059990217631	ANASB15_16	04/06/2012	SI	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	99	62	30	36	264
CICERONE	059990262822	ANASB16_17	26/05/2014	SI	SI	G.B. GENETICS	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	30	23	31	6	99
GUERRIERO	004991339144	ANASB16_17	15/05/2014	NO	SI	G.B. GENETICS	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	68	56	21	31	206
NAPOLEONE	004991339091	ANASB16_17	29/03/2014	SI	SI	CHIACCHIERINI	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	134	103	44	30	391
OBELIX MIG	061990527312	ANASB16_17	23/12/2013	SI	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. MIGLIACCIO GIOACCHINO	97	73	47	32	259
ORAZIO	059990262824	ANASB16_17	31/07/2014	SI	SI	CIRCE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	54	33	30	13	134
STARWARS	004991408130	ANASB16_17	23/12/2014	SI	SI	G.B. GENETICS	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	98	77	28	27	294
URANIO	004991408077	ANASB16_17	26/08/2014	SI	SI	G.B. GENETICS	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	73	59	17	29	192
DON CAMILLO	059990281349	ANASB17_18	11/03/2015	SI	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	93	68	65	25	210
ITALO	061990607797	ANASB17_18	06/12/2014	SI	SI	CHIACCHIERINI	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	61	42	26	20	134

NOME	MATRICOLA	CICLO	DATA DI NASCITA	DISP. SEME	GENOTIP.	CENTRO TORI - DISTRIBUTORE	ALLEVAMENTO NASCITA	N° FIGLIE	N° FIGLIE VALUTATE	N° FIGLIE GENOTIP.	N° AZIENDE	N° LATTAZIONI
PEPPONE	059990281291	ANASB17_18	29/01/2015	SI	SI	CHIACCHERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	39	23	9	18	67
VESUVIO	061990638003	ANASB17_18	24/01/2015	SI	SI	CHIACCHERINI	SOC AGR VOLTURNO	97	65	72	26	226
CARUSO	059990318636	ANASB18_19	18/10/2016	SI	SI	CIRCE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	17	8	0	5	28
ELVIS	004991584260	ANASB18_19	04/02/2016	SI	SI	G.B. GENETICS	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	87	47	30	29	154
ERODE	061990708874	ANASB18_19	13/07/2016	SI	SI	CHIACCHERINI	SOC AGR VOLTURNO	40	31	22	14	72
FREDDY	004991584207	ANASB18_19	27/12/2015	SI	SI	G.B. GENETICS	ALLEVAMENTO MORIS CARAGLIO S.S.	32	22	6	18	59
GIULIO CESARE	061990668069	ANASB18_19	19/12/2015	SI	SI	CHIACCHERINI	SOC AGR VOLTURNO	7	7	0	5	11
LEONARDO	059990318635	ANASB18_19	24/10/2016	SI	SI	CIRCE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	58	37	36	7	132
OTTAVIANO	061990695645	ANASB18_19	27/12/2015	SI	SI	CHIACCHERINI	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	21	16	2	12	32
BOKU DI NEGUS	061990824024	ANASB19_20	25/01/2018	SI	NO	CHIACCHERINI	NEGUS DI LANNA TOMMASO	16	15	4	6	23
BOLIVAR	059990351394	ANASB19_20	29/11/2017	SI	SI	CIRCE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	16	6	2	7	28
BOSS DI NEGUS	061990864716	ANASB19_20	02/04/2018	SI	SI	G.B. GENETICS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	12	6	6	10	17
CARAVAGGIO	059990291848	ANASB19_20	05/12/2015	SI	SI	CIRCE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	25	13	37	4	55
DRAGON BALL	059990351867	ANASB19_20	02/08/2017	SI	SI	CHIACCHERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	9	2	10	4	13
FEDELTA'	065990511220	ANASB19_20	28/11/2017	SI	SI	INTERMIZOO	MORESE FILIPPO	0	0	0	0	0
PAVAROTTI	059990351545	ANASB19_20	03/05/2017	SI	NO	CIRCE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	24	16	7	7	38
PERSANO	065990542214	ANASB19_20	26/02/2018	SI	SI	INTERMIZOO	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	2	2	0	1	2
PROGRESSO	065990553124	ANASB19_20	23/11/2018	SI	SI	G.B. GENETICS	MORESE FILIPPO	35	31	3	11	39
SUPER PIPPO	059990364940	ANASB19_20	18/01/2018	SI	SI	CHIACCHERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	26	12	5	9	35

NOME	MATRICOLA	CICLO	DATA DI NASCITA	DISP. SEME	GENOTIP.	CENTRO TORI - DISTRIBUTORE	ALLEVAMENTO NASCITA	N° FIGLIE	N° FIGLIE VALUTATE	N° FIGLIE GENOTIP.	N° AZIENDE	N° LATTAZIONI
TIBERIO	061990813007	ANASB19_20	27/07/2017	SI	SI	CHIACCHIERINI	SOC AGR VOLTURNO	18	15	4	6	29
CALVINO DI NEGUS	061990991394	ANASB20_21	16/09/2019	SI	SI	CHIACCHIERINI	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0	0	2	0	0
DOMENICO TIBURZI	059990367852	ANASB20_21	15/01/2019	SI	SI	CIRCE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0	0	5	0	0
DON GAETANO	065990539553	ANASB20_21	22/08/2018	SI	SI	INTERMIZOO	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	8	5	0	3	8
EL REY DEL MUNDO	059990351400	ANASB20_21	02/12/2017	SI	NO	CIRCE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	12	12	0	5	14
KRATOS	065990593868	ANASB20_21	25/02/2019	SI	SI	INTERMIZOO	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	2	3	2	1	2
LANCILLOTTO	065990500896	ANASB20_21	16/09/2018	SI	SI	CHIACCHIERINI	MORESE GIUSEPPE	16	11	10	8	16
LECLERC	065990587190	ANASB20_21	22/06/2019	SI	SI	CHIACCHIERINI	MORESE GIUSEPPE	1	2	7	1	1
LEONIDA	061990931327	ANASB20_21	18/01/2019	SI	SI	G.B. GENETICS	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	9	3	4	4	9
PERRY	059990372242	ANASB20_21	30/12/2018	SI	SI	G.B. GENETICS	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	0	0	0	0	0
ALESSANDRO MASSARONI	059990367686	ANASB21_22	14/04/2018	SI	SI	CIRCE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0	0	3	0	0
AUGUSTO	059990402295	ANASB21_22	22/07/2019	SI	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0	0	11	0	0
BLACK STORM	077990138433	ANASB21_22	07/07/2018	SI	SI	G.B. GENETICS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	0	0	0	0	0
DIABOLIK DI NEGUS	061991055702	ANASB21_22	23/07/2020	SI	SI	INTERMIZOO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0	0	0	0	0
FRA DIAVOLO III	059990395313	ANASB21_22	06/05/2019	SI	NO	CIRCE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0	0	0	0	0
MARADONA	059990426959	ANASB21_22	16/02/2020	SI	SI	CHIACCHIERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0	0	4	0	0
APOLLO	059990425127	ANASB22_23	15/01/2020	SI	SI	CIRCE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0	0	3	0	0
ARISTOS	065990723367	ANASB22_23	11/06/2021	SI	SI	INTERMIZOO	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	0	0	0	0	0
EL BUBA DI NEGUS	061991104228	ANASB22_23	11/01/2021	SI	SI	INTERMIZOO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0	0	0	0	0

NOME	MATRICOLA	CICLO	DATA DI NASCITA	DISP. SEME	GENOTIP.	CENTRO TORI - DISTRIBUTORE	ALLEVAMENTO NASCITA	N° FIGLIE	N° FIGLIE VALUTATE	N° FIGLIE GENOTIP.	N° AZIENDE	N° LATTAZIONI
GIOVE	059990426905	ANASB22_23	23/04/2021	SI	SI	CHIACCHERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0	0	0	0	0
RICKY	065990666982	ANASB22_23	27/11/2020	SI	SI	INTERMIZOO	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0	0	0	0	0
SAN GENNARO	065990659533	ANASB22_23	18/01/2021	SI	SI	CHIACCHERINI	MORESE GIUSEPPE	0	0	0	0	0
SAN TOMMASO	059990462112	ANASB22_23	20/04/2021	SI	SI	CHIACCHERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0	0	7	0	0
ESCOBAR DI NEGUS	061991154047	ANASB23_24	09/08/2021	SI	SI	INTERMIZOO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0	0	0	0	0
FRIARIEL DI NEGUS	061991154053	ANASB23_24	06/11/2021	SI	SI	INTERMIZOO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0	0	0	0	0
HERMOSO	059990425263	ANASB23_24	20/04/2020	SI	SI	CIRCE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0	0	11	0	0
ITALIANO	059990425241	ANASB23_24	01/04/2020	SI	SI	CIRCE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0	0	5	0	0
LAOCOONTE	059990499409	ANASB23_24	26/04/2022	SI	SI	CHIACCHERINI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	0	0	0	0	0
POSEIDON	065990757105	ANASB23_24	20/03/2022	SI	NO	INTERMIZOO	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	0	0	0	0	0
TERSEO	003990163440	ANASB23_24	23/03/2022	SI	SI	G.B. GENETICS	FACCHI PAOLO E FIGLI S.S.A.	0	0	0	0	0
CORALLO	059990488938	ANASB24_25	12/04/2022	SI	SI	CIRCE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0	0	0	0	0
MORFEO	059990502188	ANASB24_25	12/09/2022	SI	SI	CIRCE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	0	0	0	0	0
SORRENTO	065990716485	ANASB24_25	17/02/2023	SI	SI	CHIACCHERINI	MORESE GIUSEPPE	0	0	0	0	0
GOLD DI NEGUS	061991255677	ANASB25_26	18/05/2023	SI	SI	CHIACCHERINI	NEGUS DI LANNA TOMMASO	0	0	0	0	0
PAESTUM	065990828178	ANASB25_26	10/09/2023	SI	SI	CHIACCHERINI	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0	0	0	0	0
SELE	065990828152	ANASB25_26	01/08/2023	SI	SI	CHIACCHERINI	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	0	0	0	0	0

Tabella 3: Indici Genomici del miglior 20% delle bufale RANK 99 con paternità certa ordinate per IGBMI.

N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.
1	077990105197	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	SI	164	0,87	741	9,35	0,18	39	0,28	64	3,33	1,16
2	059990351421	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	159	0,87	895	2,16	0,07	43	0,02	68	2,95	1,74
3	065990716415	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	158	0,83	497	7,46	0,11	26	0,18	42	2,77	3,20
4	078990284461	OBELIX MIG	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	155	0,86	146	16,00	0,29	15	0,54	27	3,78	0,90
5	065990587183	ISIDORO	MORESE GIUSEPPE	SI	155	0,86	248	13,01	0,22	18	0,63	38	1,27	2,47
6	102990054855	078990267131	SOC. AGR. LA DELIZIA SS	NO	155	0,66	477	11,26	0,25	29	0,40	48	1,35	1,30
7	065990500777	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	153	0,84	443	2,22	0,02	21	0,20	41	3,56	3,27
8	078990303431	STARWARS	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	152	0,86	-120	18,30	0,32	4	0,88	16	4,88	-0,13
9	076990410657	ELVIS	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	152	0,78	498	5,06	0,13	26	0,25	44	2,53	1,85
10	059990367568	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	151	0,87	401	10,61	0,17	24	0,39	43	4,05	0,43
11	061990892008	NAPOLEONE	SOC. AGR. VOLTURNO	SI	151	0,85	580	4,84	0,18	33	-0,07	44	1,49	2,20
12	065990793410	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	151	0,73	168	9,83	0,19	13	0,37	22	2,83	2,47
13	078990284365	OBELIX MIG	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	150	0,86	542	7,85	0,13	28	0,23	46	2,27	1,42
14	059990292943	059990220112	LOMBARDI MARIAOLIVA	SI	150	0,85	464	8,55	0,11	25	0,30	43	1,13	2,71
15	078990303576	RAINBOW	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	150	0,84	451	6,78	0,15	25	0,11	38	2,72	1,92
16	065990539639	BATIMAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	SI	150	0,84	406	6,27	0,08	20	0,44	45	3,30	1,61
17	065990645734	ELVIS	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	SI	150	0,83	448	3,52	0,11	24	0,08	37	1,55	3,19
18	071990255307	BATIMAN	CAIONEALLEVA SSA	NO	150	0,76	271	9,94	0,17	17	0,46	32	1,45	2,41

N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.
19	077990110856	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	150	0,73	178	11,07	0,23	15	0,30	22	2,70	2,08
20	071990156822	071990087913	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	SI	149	0,86	264	11,41	0,18	19	0,42	36	1,79	2,08
21	059990367776	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	149	0,86	894	-1,32	0,01	41	-0,22	59	1,78	2,37
22	061991008303	PASSATORE	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	149	0,84	655	6,33	0,14	34	0,12	55	1,31	1,42
23	065990440871	071990124147	MORESE GIUSEPPE	NO	149	0,82	395	7,17	0,11	22	0,44	45	2,57	1,51
24	065990645687	ARTE-TECA	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	149	0,79	0	14,29	0,23	7	0,75	23	2,21	1,85
25	065990587263	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	149	0,75	330	6,99	0,12	19	0,31	35	1,73	2,93
26	071990268226	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	149	0,74	422	6,35	0,12	23	0,20	41	3,00	1,81
27	060990105524	POSITANO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	SI	148	0,90	182	13,32	0,21	14	0,60	31	2,18	1,30
28	059990375470	BATIMAN	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	SI	148	0,86	125	14,82	0,22	12	0,43	22	2,36	1,91
29	065990636560	BATIMAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	SI	148	0,86	615	4,56	0,08	30	0,15	52	1,87	1,76
30	065990716402	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	148	0,84	612	0,40	0,02	29	0,02	48	0,65	3,73
31	065990440828	071990124147	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	148	0,83	411	7,22	0,12	22	0,30	41	2,11	1,86
32	060990248562	BATIMAN	POPOLLA GIACINTO	SI	148	0,82	3	13,87	0,18	5	0,71	21	2,27	2,39
33	076990410815	076990310817	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	148	0,78	895	-1,25	0,04	42	-0,14	62	3,13	0,64
34	077990138670	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	148	0,78	935	-6,08	-0,03	42	-0,39	60	2,75	2,34
35	061991116121	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	148	0,74	508	3,61	0,07	25	0,12	42	1,85	2,78
36	059990339021	GOKHAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	SI	147	0,88	394	11,13	0,19	24	0,50	46	2,01	0,35
37	061990870815	I'AMME	SOC. AGR. VOLTURNO	SI	147	0,87	246	16,30	0,34	22	0,46	36	2,13	-0,43



N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.
38	071990104824	065990005797	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	147	0,85	-37	14,23	0,29	7	0,66	15	2,39	1,15
39	077990138556	RICCO PADRONE	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	147	0,80	83	14,97	0,34	14	0,29	15	2,73	0,71
40	077990110552	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	147	0,78	110	10,48	0,18	10	0,51	22	1,51	2,69
41	061991104243	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	147	0,78	356	7,07	0,12	20	0,26	35	3,05	1,57
42	078990267191	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	146	0,88	311	11,08	0,20	21	0,43	37	1,70	1,12
43	059990267530	RAINBOW	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	SI	146	0,86	261	10,63	0,24	20	0,19	27	2,79	0,89
44	077990138524	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	SI	146	0,86	498	2,82	0,09	26	-0,02	39	2,85	2,05
45	061991064896	GOKU DA IZANO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	SI	146	0,85	111	15,40	0,28	13	0,74	29	1,45	0,52
46	078990225466	078990128840	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	146	0,84	408	2,04	0,04	20	0,22	39	2,02	2,87
47	065990594508	BATIMAN	LEONE ALBERTO	NO	146	0,79	124	10,33	0,18	11	0,45	23	1,97	2,38
48	071990268241	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	146	0,74	480	4,42	0,10	26	0,10	41	1,54	2,51
49	077990138424	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	SI	145	0,86	642	1,42	0,05	32	-0,06	49	3,23	1,28
50	061990790864	061990450651	SOC. AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	145	0,85	248	14,54	0,25	19	0,55	34	0,64	1,00
51	065990440846	071990124147	MORESE GIUSEPPE	SI	145	0,85	541	2,87	0,04	27	0,14	47	1,71	2,43
52	059990436073	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	145	0,84	576	2,45	0,11	31	-0,22	37	2,33	2,06
53	078990225615	078990160587	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	145	0,84	836	-2,59	-0,06	36	-0,23	57	3,25	2,01
54	065990716298	BLACKSTAR	SOC. AGR. LA MARGHERITA	SI	145	0,82	629	3,84	0,04	29	0,18	52	1,25	1,88
55	065990500812	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	145	0,82	554	0,56	0,00	25	0,02	43	2,21	2,94

N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.
56	076990310814	DIRECTION	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	145	0,82	1.125	-5,66	-0,04	49	-0,36	71	2,85	0,52
57	077990110822	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	145	0,74	315	4,52	0,11	18	0,23	31	3,15	1,81
58	065990716365	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	145	0,74	591	0,97	0,00	28	0,00	46	2,14	2,80
59	059990462350	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	145	0,73	406	1,58	0,03	19	0,18	36	2,34	2,88
60	059990260169	LUCKY DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	144	0,88	819	-1,57	-0,03	37	-0,20	54	2,60	1,79
61	071990156800	ARTE-TECA	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	SI	144	0,87	-83	16,96	0,27	4	0,60	10	4,84	-0,12
62	059990375419	059990281274	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	144	0,87	1.109	-5,35	-0,11	46	-0,33	70	2,86	1,18
63	065990716417	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	144	0,84	447	6,38	0,10	23	0,21	38	3,67	0,57
64	061991245541	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	144	0,83	315	6,87	0,12	18	0,16	30	0,38	3,48
65	061991028691	ELVIS	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	144	0,83	552	-0,75	0,03	25	0,04	42	1,01	3,02
66	059990402159	BATIMAN	PETRELLA PATRIZIO	NO	144	0,81	266	8,41	0,10	15	0,32	29	1,94	2,52
67	071990231491	BATIMAN	RINALDI ROSA	NO	144	0,81	261	6,55	0,11	15	0,30	28	1,66	2,56
68	071990222785	071990142906	CAIONEALLEVA SSA	NO	144	0,80	371	9,66	0,14	21	0,53	43	0,63	1,48
69	076990395459	BATIMAN	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	144	0,79	119	7,00	0,13	9	0,34	20	2,17	2,80
70	065990587268	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	144	0,78	159	9,83	0,14	12	0,49	27	1,80	2,22
71	059990462081	ARTE-TECA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	144	0,78	605	3,01	0,06	30	-0,11	42	5,26	0,05
72	077990110769	GOKHAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	144	0,74	249	9,84	0,17	17	0,45	33	1,98	1,19
73	076990334677	BERNARDO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	SI	143	0,86	36	16,08	0,27	9	0,74	22	1,78	0,27
74	059990395312	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	143	0,85	573	5,31	0,10	30	0,20	49	1,80	0,76

N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.
75	065990645754	ELVIS	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	SI	143	0,84	525	2,02	0,08	27	0,15	47	1,53	1,69
76	065990548411	NAPOLEONE	AZ. AGR. DI MATTEO VITO	NO	143	0,83	482	8,61	0,20	28	0,22	42	1,09	0,46
77	059990367842	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	143	0,83	387	6,57	0,14	23	0,29	40	2,37	0,89
78	065990500828	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	NO	143	0,82	330	7,01	0,12	19	0,33	36	2,59	1,14
79	061990973462	061990369258	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	SI	143	0,82	479	-0,41	-0,01	22	0,13	41	4,17	1,58
80	061990931125	061990771125	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	143	0,82	824	-0,69	0,00	36	-0,20	53	1,74	1,84
81	065990440911	BASULU	DI MASI ANTONELLO	NO	143	0,81	17	10,58	0,19	5	0,58	15	3,19	1,19
82	071990222847	071990156851	CAIONEALLEVA SSA	NO	143	0,79	-12	22,76	0,42	11	0,97	24	-2,03	0,49
83	077990138427	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	143	0,79	393	3,84	0,07	21	0,30	40	2,00	1,85
84	076990395380	076990310817	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	143	0,78	176	9,03	0,19	14	0,43	27	3,18	0,64
85	059990462144	BLACKSTAR	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	NO	143	0,77	461	4,09	0,11	25	0,20	43	1,72	1,35
86	065990716394	BOSS DI NEGUS	MORESE GIUSEPPE	SI	143	0,77	319	3,79	0,09	18	0,14	30	2,72	2,16
87	059990462358	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	143	0,75	660	-0,84	-0,01	30	-0,14	47	2,58	2,28
88	059990462356	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	143	0,75	544	-1,46	-0,05	24	-0,02	42	2,07	3,44
89	077990110623	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	143	0,74	499	-2,95	0,04	24	-0,20	33	3,20	2,49
90	065990757449	065990475045	MORESE FILIPPO	NO	143	0,70	274	5,75	0,12	16	0,30	29	0,73	2,77
91	077990105144	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	SI	142	0,88	203	17,93	0,35	20	0,70	37	3,00	-2,67
92	061990668015	JESCE SOLE	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	142	0,88	224	6,63	0,10	14	0,43	30	1,95	1,99
93	059990291533	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	142	0,88	728	-2,11	-0,04	32	-0,06	53	3,16	1,42

N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.
94	065990447463	ZERBIO	MORESE FILIPPO	SI	142	0,88	833	-4,46	-0,03	37	-0,28	56	2,94	1,49
95	059990337270	ZERBIO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	142	0,88	1.112	-7,97	-0,10	47	-0,52	66	2,29	1,69
96	059990291933	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	142	0,87	525	2,21	0,02	25	0,00	41	3,03	1,84
97	059990222969	059000093348	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	142	0,87	706	-1,54	-0,02	31	-0,13	48	1,89	2,21
98	093990067430	093990008586	CAPOVILLA MICHELE	NO	142	0,86	235	8,78	0,17	15	0,27	23	1,60	1,80
99	065990636557	BATIMAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	SI	142	0,85	780	-1,99	-0,05	34	-0,28	51	2,67	2,14
100	065990553113	PASSATORE	MORESE FILIPPO	NO	142	0,81	226	6,61	0,11	14	0,27	26	4,40	0,79
101	061990850921	ARTE-TECA	SCHIAVONE LUIGI	NO	142	0,80	-149	18,94	0,33	1	0,81	6	2,89	-0,28
102	065990587247	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	142	0,77	309	5,89	0,10	17	0,19	30	2,11	2,15
103	059990462279	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	142	0,76	403	1,24	0,01	19	0,10	35	2,60	2,62
104	061991154064	BATIMAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	142	0,74	291	5,63	0,07	16	0,16	28	2,75	2,32
105	059990462292	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	142	0,72	621	-1,10	-0,03	27	-0,27	37	3,19	2,67
106	059990281348	RAINBOW	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	141	0,88	380	3,04	0,13	22	-0,34	19	3,37	2,17
107	059990237460	059990158996	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	141	0,87	829	-2,52	-0,02	37	-0,19	56	1,50	1,82
108	076990310872	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	SI	141	0,86	-263	16,72	0,30	-4	0,82	1	2,44	0,81
109	079990046246	O-B ONE DA IZANO	PETRELLA FRANCESCO	SI	141	0,86	77	7,09	0,12	7	0,28	13	0,98	3,75
110	078990178475	ZERBIO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	141	0,86	570	5,25	0,07	27	0,15	46	3,32	0,06
111	065990539606	NAPOLEONE	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	SI	141	0,85	750	-0,89	0,04	35	-0,43	44	4,08	0,65
112	078990323221	LEONARDO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	141	0,85	757	-2,44	-0,02	33	-0,04	54	1,51	1,76



N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.
113	078990225607	078990178574	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	141	0,85	1.112	-8,24	-0,11	46	-0,43	66	3,30	0,77
114	059990499426	GOKHAN	SOC. AGR. LA MARGHERITA	SI	141	0,84	134	13,17	0,21	12	0,55	26	1,15	1,15
115	065990587181	065990399480	MORESE GIUSEPPE	SI	141	0,84	543	0,83	0,02	26	-0,10	39	1,35	2,90
116	059990291098	059990199537	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	141	0,82	85	10,65	0,21	10	0,39	17	1,10	2,06
117	019991892105	BATIMAN	SOC. AGRICOLA F.LLI CAFFI S.S.	NO	141	0,80	52	11,65	0,19	9	0,58	24	1,93	1,30
118	061990978463	BATIMAN	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	NO	141	0,80	164	8,19	0,12	11	0,48	27	-0,30	3,32
119	059990432706	PASSATORE	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	141	0,80	276	7,75	0,13	17	0,34	32	3,32	0,51
120	065990716425	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	SI	141	0,80	699	-4,20	-0,10	29	-0,14	50	3,03	2,49
121	076990410659	BATIMAN	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	141	0,78	426	0,83	0,02	20	0,02	33	2,50	2,54
122	065990659493	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	141	0,74	348	3,27	0,05	18	0,14	32	2,58	2,18
123	061990870810	ARTE-TECA	SOC. AGR. VOLTURNO	SI	140	0,87	163	9,59	0,14	12	0,42	25	3,81	0,43
124	061990793747	MOZ'ART	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	SI	140	0,86	-15	13,42	0,22	5	0,46	12	2,31	1,36
125	078990284520	GUERRIERO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	140	0,86	491	2,65	0,02	23	0,19	41	1,46	2,09
126	059990425219	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	140	0,86	791	-2,45	0,01	37	-0,19	53	2,17	0,96
127	077990105500	RAINBOW	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	140	0,83	359	12,49	0,25	25	0,10	31	2,01	-0,14
128	076990366131	RAINBOW	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	140	0,83	136	9,13	0,17	11	0,28	19	2,73	1,34
129	065990430460	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	140	0,83	617	5,25	0,14	32	-0,09	44	1,91	0,33
130	065990716350	GOKU DA IZANO	MORESE GIUSEPPE	SI	140	0,83	555	1,90	0,06	27	-0,03	42	2,96	0,96
131	077990105549	ALLBLACK	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	140	0,81	0	13,47	0,22	6	0,79	23	0,96	1,08

N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.
132	059990395953	PASSATORE	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	140	0,81	215	12,51	0,22	17	0,55	34	1,04	0,37
133	077990138482	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	140	0,80	73	6,51	0,10	6	0,45	18	1,98	2,60
134	076990410708	076990212032	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	140	0,80	491	0,02	0,01	23	-0,04	38	3,30	1,71
135	065990624384	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	140	0,79	312	4,74	0,14	18	0,10	28	1,79	1,82
136	071990268184	RAINBOW	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	140	0,77	652	-0,16	0,04	31	-0,27	42	3,13	1,17
137	065990659469	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	140	0,77	783	-3,78	-0,04	35	-0,24	51	2,08	1,95
138	061991202896	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	140	0,75	510	-1,43	0,01	24	-0,28	31	3,74	2,14
139	059990462271	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	140	0,75	622	-2,83	-0,07	26	-0,09	44	2,76	2,40
140	065990716341	DIRECTION	MORESE GIUSEPPE	NO	140	0,74	785	-0,69	0,01	36	-0,11	57	2,40	0,59
141	077990110795	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	140	0,73	257	3,76	0,09	15	0,12	24	1,52	2,83
142	061991154067	BOSS DI NEGUS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	140	0,72	218	5,76	0,14	15	0,27	26	2,34	1,46
143	076990410836	076990395270	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	140	0,71	413	4,99	0,13	23	0,06	34	2,78	0,74
144	059990341238	I'AMME	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	139	0,87	263	12,26	0,24	21	0,23	30	-0,33	1,61
145	076990264371	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	SI	139	0,87	357	4,65	0,04	18	0,23	34	3,21	1,27
146	059990351571	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	139	0,87	956	-7,30	-0,08	41	-0,47	56	2,44	1,64
147	059990375395	BATIMAN	SOC. AGR. LA DELIZIA SS	SI	139	0,86	571	-4,05	-0,06	25	-0,09	43	1,90	2,96
148	059990351905	059990173543	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	SI	139	0,85	323	7,36	0,18	21	0,58	45	0,66	0,19
149	065990659549	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	139	0,84	30	8,68	0,15	6	0,35	14	3,96	1,04
150	059990393720	LUCKY DA IZANO	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	139	0,83	347	4,39	0,08	18	0,24	33	2,22	1,35

N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.
151	065990716320	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	139	0,83	790	-5,15	-0,08	33	-0,28	52	1,66	2,69
152	060990222420	059990325079	POPOLLA GIACINTO	SI	139	0,82	-54	9,37	0,20	4	0,42	9	0,92	2,81
153	059990462277	BATIMAN	SOC. AGR. LA MARGHERITA	SI	139	0,82	538	1,24	-0,03	23	0,01	39	2,83	1,86
154	078990303504	078990225501	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	139	0,79	392	3,55	0,07	20	0,27	40	0,99	1,99
155	061991116140	OBELIX MIG	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	139	0,78	543	0,33	0,01	25	0,01	42	2,30	1,65
156	077990138603	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	139	0,78	497	-1,27	0,00	23	-0,15	34	1,70	3,01
157	061990853227	CIRIPICCHIO	MUSONE DOMENICO	NO	139	0,77	343	1,68	0,00	15	0,11	28	4,54	1,44
158	065990732484	BATIMAN	LEONE ALBERTO	NO	139	0,75	174	5,85	0,09	10	0,27	21	0,84	3,13
159	061990853286	BATIMAN	MUSONE DOMENICO	NO	139	0,74	230	6,86	0,11	13	0,26	25	1,08	2,48
160	077990110833	077990091553	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	139	0,74	326	3,82	0,12	18	0,07	27	2,71	1,22
161	065990702530	GOKHAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	139	0,73	152	12,08	0,22	14	0,57	30	0,93	0,68
162	061991154060	061990824020	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	139	0,72	627	2,06	0,07	31	-0,06	47	0,72	1,67
163	076990436482	LEONIDA	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	139	0,71	151	4,74	0,09	9	0,28	19	1,65	2,80
164	076990410802	076990310817	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	139	0,71	580	-0,24	0,04	27	-0,01	44	3,63	0,22
165	065990449179	PARAGO	LEONE ALBERTO	SI	138	0,86	91	10,87	0,17	9	0,44	20	1,91	1,32
166	059990295361	059990153522	PETRELLA PATRIZIO	SI	138	0,86	734	4,14	0,05	36	-0,08	52	1,65	0,47
167	071990210284	GOKHAN	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	138	0,86	539	2,58	0,09	28	-0,05	40	1,96	0,98
168	061990738399	MOZ'ART	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	SI	138	0,85	94	11,21	0,19	10	0,49	20	1,99	0,80
169	059990345171	059990264242	LEPIZZERA ENNIO	SI	138	0,85	300	10,55	0,18	20	0,49	38	0,01	0,77

N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.
170	059990367659	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	138	0,85	443	7,95	0,19	27	0,12	39	0,72	0,58
171	077990106023	BLACKSTAR	AZ. AGR. LE COLLINE MATERANE	SI	138	0,85	487	1,07	0,05	23	0,03	36	1,78	1,64
172	065990587151	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	SI	138	0,85	330	0,88	0,07	17	0,00	27	1,47	2,75
173	059990380280	BATIMAN	PETRELLA PATRIZIO	SI	138	0,85	844	0,29	-0,03	37	-0,12	60	1,60	1,00
174	065990388009	PARAGO	LEONE ALBERTO	NO	138	0,84	280	10,87	0,17	17	0,34	30	1,74	0,42
175	065990423462	065990261910	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	SI	138	0,84	256	9,97	0,14	16	0,59	41	1,70	0,25
176	059990364934	NAPOLEONE	PETRELLA PATRIZIO	NO	138	0,84	418	8,28	0,07	22	0,23	38	0,92	1,79
177	059990462179	BLACKSTAR	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	138	0,84	584	-0,43	0,02	28	-0,10	44	0,51	2,61
178	059990344179	059990233239	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	SI	138	0,83	303	6,53	0,13	18	0,32	34	2,25	0,59
179	077990071088	ALLBLACK	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	138	0,82	-18	14,79	0,25	7	0,77	22	0,62	0,64
180	059990395967	PASSATORE	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	NO	138	0,81	520	3,57	0,03	25	0,19	47	1,90	1,13
181	065990772388	065990541654	LEONE ALBERTO	NO	138	0,69	167	5,97	0,16	12	0,19	17	3,59	0,66
182	019991445244	OTELLO	SOC. AGRICOLA F.LLI CAFFI S.S.	SI	137	0,88	-119	14,93	0,25	3	0,63	11	-0,14	2,09
183	078990246590	BLACKSTAR	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	137	0,87	87	6,35	0,14	8	0,32	17	2,35	1,63
184	059990311318	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	137	0,87	605	1,86	0,07	32	-0,16	44	2,58	0,59
185	065990553098	065990301425	MORESE FILIPPO	SI	137	0,86	317	6,24	0,09	16	0,36	33	1,64	1,12
186	071990202919	071990142916	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	SI	137	0,85	289	7,04	0,12	17	0,18	27	3,76	0,21
187	065990399494	065990225621	MORESE GIUSEPPE	NO	137	0,85	430	5,24	0,09	23	0,03	34	1,96	1,20
188	060990207079	BATIMAN	POPOLLA GIACINTO	SI	137	0,85	479	-0,09	0,02	23	-0,01	36	1,70	2,13



N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.
189	065990630639	FREDDY	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	SI	137	0,84	177	9,43	0,15	13	0,46	28	1,58	0,95
190	059990233276	CICLOPE	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	NO	137	0,84	364	5,53	0,07	19	0,29	36	0,80	1,77
191	061990991392	ELVIS	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	137	0,84	750	-7,57	-0,07	33	-0,61	40	3,85	2,17
192	059990347917	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	137	0,83	503	2,39	0,05	25	0,04	41	3,44	0,34
193	071990210289	071990142586	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	SI	137	0,83	616	-8,23	0,03	29	-0,23	37	1,02	2,26
194	076990264358	RAINBOW	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	137	0,82	310	8,67	0,20	20	0,02	24	1,70	0,75
195	059990441720	OBELIX MIG	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	SI	137	0,82	258	5,93	0,04	13	0,27	29	2,43	1,91
196	077990091590	BLACKSTAR	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	137	0,82	426	4,48	0,11	24	0,13	39	1,02	1,33
197	071990185989	071990142906	CAIONEALLEVA SSA	NO	137	0,81	1	14,76	0,22	6	0,78	21	2,44	-0,38
198	059990462190	FERRARI	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	137	0,81	747	-1,72	-0,07	32	-0,08	57	2,61	1,13
199	077990105553	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	137	0,81	923	-6,07	-0,03	42	-0,53	53	2,32	1,13
200	076990366128	GOKU DA IZANO	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	137	0,80	295	6,87	0,13	18	0,31	32	2,61	0,26
201	065990587240	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	NO	137	0,80	279	5,28	0,14	17	0,13	27	1,35	1,69
202	077990138525	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	137	0,80	272	1,58	-0,01	12	0,20	26	2,02	3,00
203	065990624362	ELVIS	MORESE FILIPPO	NO	137	0,79	638	-1,72	-0,01	28	-0,10	44	2,81	0,97
204	076990410699	076990212032	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	137	0,78	262	0,83	0,05	14	-0,02	21	3,65	1,94
205	071990243804	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	137	0,78	510	-0,89	-0,02	23	-0,16	35	2,01	2,79
206	065990716455	065990500807	MORESE GIUSEPPE	SI	137	0,78	600	-4,04	-0,06	25	-0,16	40	2,70	2,18
207	077990110714	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	137	0,78	657	-4,54	-0,01	31	-0,27	45	2,23	1,81

N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.
208	065990654893	RAINBOW	LEONE ALBERTO	NO	137	0,77	231	10,03	0,20	16	0,26	25	1,39	0,71
209	059990462260	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	137	0,77	457	7,94	0,15	27	0,11	41	0,42	0,98
210	059990462249	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	137	0,77	309	5,67	0,15	20	-0,03	25	2,27	1,26
211	065990704818	BLACKSTAR	LEONE ALBERTO	NO	137	0,77	329	3,26	0,08	17	0,14	29	0,69	2,54
212	077990110860	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	137	0,76	358	6,81	0,11	19	0,33	38	1,82	0,62
213	077990110804	DIRECTION	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	137	0,76	444	5,62	0,10	24	0,30	44	2,00	0,04
214	065990659486	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	137	0,76	343	4,68	0,07	18	0,31	37	0,87	1,84
215	059990462259	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	137	0,74	365	1,54	-0,01	17	0,07	32	2,35	2,60
216	003990163374	ELVIS	FACCHI PAOLO E FIGLI S.S.A.	NO	137	0,74	862	-8,81	-0,08	36	-0,39	52	2,73	1,45
217	077990110815	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	137	0,73	204	4,15	0,09	13	0,08	19	2,78	2,02
218	076990410818	076990310817	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	137	0,73	354	1,37	0,04	18	0,07	30	3,91	1,07
219	061991118385	NAPOLEONE	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	137	0,72	383	4,62	0,13	21	0,18	33	1,16	0,97
220	071990268206	071990202940	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	137	0,71	577	-1,27	-0,01	27	-0,18	40	2,23	2,11
221	076990436467	076990310801	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	137	0,70	159	11,43	0,24	14	0,41	24	0,54	0,84
222	071990255290	071990156851	CAIONEALLEVA SSA	NO	137	0,68	360	6,83	0,14	20	0,24	33	0,93	0,96
223	078990212388	CIRIPICCHIO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	136	0,88	113	9,29	0,11	9	0,25	16	3,45	1,14
224	059990367567	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	136	0,87	340	2,58	0,08	19	0,06	30	2,37	1,33
225	059990367600	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	136	0,87	483	0,87	0,04	23	-0,04	36	2,57	1,22
226	059990345862	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	136	0,87	859	-1,05	-0,01	39	-0,16	61	2,60	-0,24

N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.
227	077990138531	CICLOPE	SOC. AGR. BRADANO RIVER	SI	136	0,86	275	7,65	0,13	17	0,30	30	-0,15	2,08
228	077990091828	BLACKSTAR	AZ. AGR. LE COLLINE MATERANE	SI	136	0,86	350	5,89	0,14	20	0,28	36	0,09	1,30
229	076990310881	076990171661	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	SI	136	0,85	295	9,32	0,12	16	0,52	36	3,92	-1,31
230	061990943474	061990637846	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	SI	136	0,85	13	9,17	0,14	5	0,59	17	0,73	2,01
231	059990427139	059990345877	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	SI	138	0,80	275	1,57	0,17	18	0,57	40	1,08	0,11
232	065990654914	BATIMAN	LEONE ALBERTO	NO	138	0,80	559	-1,63	-0,05	24	-0,08	41	1,67	2,90
233	071990222955	071990156851	CAIONEALLEVA SSA	NO	138	0,79	276	7,66	0,17	18	0,23	28	0,93	1,36
234	065990716392	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	SI	138	0,79	619	-2,92	-0,03	27	-0,28	39	2,18	2,66
235	061991195081	LANCILLOTTO	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	SI	138	0,78	372	5,40	0,13	21	0,13	32	0,91	1,64
236	065990624403	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	138	0,77	527	-2,22	-0,01	23	-0,08	37	1,42	2,84
237	077990110625	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	138	0,76	475	-1,36	0,03	23	-0,10	35	2,38	2,01
238	059990499412	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	138	0,74	640	1,86	0,04	31	-0,04	48	1,94	0,86
239	065990654872	BATIMAN	LEONE ALBERTO	NO	138	0,74	581	-0,12	-0,01	26	-0,17	40	2,92	1,71
240	071990268257	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	138	0,71	351	2,57	0,03	17	0,07	30	2,90	1,94
241	078990192502	078990141455	NEGUS DI LANNA TOMMASO	SI	136	0,85	165	5,56	0,10	11	0,38	25	1,58	1,67
242	077990138552	RICCO PADRONE	SOC. AGR. BRADANO RIVER	SI	136	0,84	89	17,71	0,35	14	0,53	22	0,78	-0,93
243	065990587142	MICHELANGELO	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	SI	136	0,84	174	9,12	0,15	12	0,43	24	0,05	1,95
244	077990138534	CICLOPE	SOC. AGR. BRADANO RIVER	SI	136	0,84	289	8,45	0,13	17	0,41	34	-0,68	1,90
245	065990659501	BATIMAN	SOC. AGR. LA MARGHERITA	SI	136	0,84	110	8,32	0,10	8	0,44	20	2,98	1,03

N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.
246	060990207110	060990161382	POPOLLA GIACINTO	SI	136	0,84	495	-2,15	-0,02	23	-0,04	37	2,44	1,93
247	065990659529	PARAGO	MORESE GIUSEPPE	SI	136	0,83	49	12,12	0,19	8	0,56	20	1,80	0,55
248	059990367668	GOKU DA IZANO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	136	0,83	426	5,07	0,10	23	0,06	35	3,28	0,07
249	065990399512	071990124147	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	136	0,83	427	4,53	0,08	22	0,08	37	0,44	2,07
250	060990248550	ZERBIO	POPOLLA GIACINTO	SI	136	0,83	779	-5,30	-0,06	34	-0,31	52	3,27	1,04
251	065990659518	ISIDORO	SOC. AGR. LA MARGHERITA	SI	136	0,83	730	-7,48	-0,14	29	-0,27	46	2,20	2,88
252	059990395311	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	136	0,81	508	0,67	0,07	26	-0,05	38	2,05	0,96
253	071990202894	LALLO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	136	0,81	993	-3,05	-0,06	42	-0,23	65	1,93	0,21
254	071990243761	ARTE-TECA	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	136	0,80	487	3,28	0,08	25	-0,06	35	4,45	-0,54
255	061991208446	LEONIDA	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	SI	136	0,80	369	1,88	0,02	17	0,22	34	2,05	1,71
256	071990243760	LUCKY DA IZANO	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	136	0,80	413	0,56	0,03	21	0,04	36	1,85	1,89
257	077990138471	STARWARS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	136	0,80	561	-3,37	0,00	26	-0,22	37	2,27	1,95
258	065990659462	OBELIX MIG	MORESE GIUSEPPE	NO	136	0,77	341	3,37	0,06	18	0,13	32	2,01	1,62
259	071990268238	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	136	0,75	635	-0,78	0,02	30	-0,15	46	2,33	0,94
260	059990462341	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	136	0,75	553	-4,53	-0,08	23	-0,11	42	2,02	2,78
261	061991172471	PARAGO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	136	0,74	126	9,29	0,18	10	0,37	19	2,65	0,38
262	076990436516	BATIMAN	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	136	0,74	176	4,89	0,06	10	0,30	23	2,81	1,75
263	065990732406	ARTE-TECA	LEONE ALBERTO	NO	136	0,74	398	3,59	0,05	19	0,08	31	3,50	0,56
264	071990268242	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	136	0,74	613	2,80	0,04	30	0,00	49	1,66	0,74



N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.
265	059990462353	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	136	0,74	340	0,72	-0,02	16	0,09	31	3,00	2,19
266	076990410676	BATIMAN	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	136	0,74	494	-2,16	-0,04	22	-0,15	34	2,75	2,46
267	061991118384	GOKHAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	136	0,73	142	13,25	0,23	13	0,54	25	0,60	0,35
268	076990436513	BATIMAN	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	136	0,73	349	4,83	0,07	18	0,22	34	1,41	1,56
269	077990110821	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	136	0,73	524	0,97	0,01	25	-0,10	37	1,72	1,99
270	071990268247	GOKHAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	136	0,73	696	0,92	0,03	33	-0,07	51	1,98	0,36
271	065990757446	BLACKSTAR	MORESE FILIPPO	NO	136	0,73	705	-4,93	-0,08	30	-0,24	46	1,85	2,37
272	065990757458	PROGRESSO	MORESE FILIPPO	NO	136	0,72	64	5,13	0,06	5	0,39	16	2,22	2,40
273	061991176546	LANCILLOTTO	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	136	0,70	258	3,73	0,05	13	0,24	26	1,87	2,02
274	059990351419	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	135	0,87	575	0,99	-0,01	26	0,13	47	3,08	0,17
275	078990160514	078990084999	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	135	0,87	1.110	-20,25	-0,14	45	-0,72	58	2,26	1,65
276	003990122608	BATIMAN	FACCHI PAOLO E FIGLI S.S.A.	SI	135	0,86	445	7,88	0,12	23	0,18	38	1,12	0,51
277	061990708815	061990411724	SOC. AGR. VOLTURNO	SI	135	0,86	376	2,44	0,05	20	0,14	36	1,36	1,68
278	061991008304	PASSATORE	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	SI	135	0,86	428	-0,18	0,01	20	-0,02	33	2,47	1,76
279	060990173200	GOKHAN	LA TENUTA GIUSERI	SI	135	0,86	658	-2,05	0,01	30	-0,19	44	0,86	1,82
280	059990375421	PASSATORE	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	135	0,86	597	-4,48	-0,09	24	-0,16	40	3,75	1,63
281	065990429929	065990201336	MUSONE DOMENICO	SI	135	0,85	-195	19,06	0,34	0	0,74	4	1,82	-0,43
282	065990472406	065990225621	PALMIERI ANTONIO	SI	135	0,85	11	13,41	0,21	7	0,54	15	0,92	1,12
283	019991763051	RAINBOW	SOC. AGRICOLA F.LLI CAFFI S.S.	SI	135	0,85	89	9,40	0,18	10	0,22	13	2,28	1,15



N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.
284	065990539608	BATIMAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	SI	135	0,85	1	7,02	0,10	4	0,43	15	1,80	2,42
285	065990500857	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	SI	135	0,85	255	5,25	0,09	15	0,26	27	3,37	0,44
286	059990351534	CICERONE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	135	0,85	757	-1,50	0,05	36	-0,19	52	1,06	0,49
287	065990495271	BATIMAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	SI	135	0,85	772	-2,44	-0,07	32	-0,22	52	1,68	1,69
288	059990402187	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	SI	135	0,85	558	-2,73	-0,06	24	0,03	45	0,44	3,02
289	065990716318	BLACKSTAR	MORESE GIUSEPPE	SI	135	0,85	764	-10,33	-0,17	30	-0,53	43	3,09	3,15
290	065990399506	071990124147	LANDOLFI GIUSEPPE	NO	135	0,84	346	9,56	0,22	23	0,16	34	-1,07	1,36
291	060990248561	BATIMAN	POPOLLA GIACINTO	SI	135	0,84	188	4,11	0,10	12	0,16	21	1,05	2,51
292	061990940696	061990668071	SOC. AGR. VOLTURNO	SI	135	0,84	452	3,93	0,05	21	0,10	37	1,04	1,67
293	078990323301	GOKHAN	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	135	0,84	487	3,58	0,11	26	-0,06	34	1,10	1,03
294	059990365109	OBELIX MIG	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	135	0,84	440	0,11	0,00	21	0,01	36	2,18	1,85
295	061990943507	BLACKSTAR	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	SI	135	0,84	856	-3,27	-0,06	36	-0,28	54	-0,37	2,51
296	065990500808	MICHELANGELO	MORESE GIUSEPPE	NO	135	0,83	87	9,12	0,16	9	0,45	20	0,72	1,60
297	071990202937	071990175310	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	SI	135	0,83	534	8,46	0,14	29	0,22	50	-0,60	0,59
298	065990659546	RAINBOW	SOC. AGR. LA MARGHERITA	SI	135	0,83	392	4,31	0,08	21	0,08	32	3,75	-0,10
299	078990340920	COLOSSEO	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	SI	135	0,83	532	3,90	0,12	28	-0,17	36	-0,55	2,16
300	059990375415	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	135	0,83	409	-1,14	-0,03	18	-0,12	29	2,92	2,50
301	061991111806	BLACKSTAR	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	SI	135	0,83	663	-7,74	-0,12	27	-0,33	41	2,17	3,06
302	078990303418	I'AMME	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	NO	135	0,82	152	14,03	0,26	14	0,43	24	1,43	-0,52

N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC. IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP. MAMM.
303	059990237261	PASSATORE	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	135	0,82	325	9,25	0,18	21	0,32	34	1,10	-0,02
304	061991116518	GOKHAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	SI	135	0,82	215	8,33	0,13	14	0,35	28	0,09	2,00
305	065990409885	BATIMAN	PALMIERI ANTONIO	NO	135	0,82	277	7,91	0,12	16	0,01	21	1,17	2,04
306	059990351792	ARTE-TECA	AZ AGR GIORGI SS A&C	NO	135	0,82	257	4,73	0,10	15	0,14	23	4,29	0,11
307	059990462317	BATIMAN	SOC. AGR. LA MARGHERITA	SI	135	0,82	518	-0,65	-0,04	23	-0,13	39	2,15	2,32
308	071990186172	071990142906	CAIONEALLEVA SSA	NO	135	0,81	123	12,42	0,20	11	0,57	25	1,70	-0,14
309	065990553099	065990301425	MORESE FILIPPO	NO	135	0,81	356	8,08	0,12	20	0,36	37	2,12	-0,15
310	065990587245	ISIDORO	MORESE GIUSEPPE	NO	135	0,80	210	6,03	0,11	13	0,19	23	0,73	2,32
311	076990395298	NAPOLEONE	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	135	0,80	240	1,96	0,09	14	-0,02	19	3,12	1,56
312	059990424663	PASSATORE	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	SI	135	0,79	297	5,03	0,05	16	0,36	36	1,91	1,25
313	061991104232	GOKHAN	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	135	0,78	513	5,33	0,10	27	0,29	49	-0,08	0,74
314	076990395402	076990310817	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	NO	135	0,78	401	2,13	0,07	21	0,14	35	2,54	0,65
315	065990732427	NAPOLEONE	LEONE ALBERTO	NO	135	0,78	579	0,52	0,07	28	-0,18	38	2,02	0,87
316	065990666949	DIRECTION	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	135	0,78	797	-3,34	-0,05	35	-0,12	59	2,60	0,35
317	077990110585	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	135	0,78	614	-5,27	-0,02	28	-0,23	42	2,18	1,83
318	065990624399	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	135	0,78	574	-5,37	-0,07	24	-0,30	34	2,18	2,92
319	059990462097	BATIMAN	PETRELLA PATRIZIO	NO	135	0,77	376	1,85	0,02	18	0,05	30	2,51	1,77
320	065990714343	065990430468	MORESE FILIPPO	NO	135	0,76	9	10,93	0,22	6	0,45	12	1,61	0,81

Tabella 4: Indici Genomici del miglior 20% delle manze RANK 99 con paternità certa ordinate per IGBMI.

N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP MAMM
1	059990531781	059990380245	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	148	0,63	644	-1,11	-0,02	29	-0,09	47	2,50	3,22
2	059990558822	BATIMAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	147	0,81	338	9,24	0,17	21	0,26	35	2,20	1,70
3	071990300999	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	147	0,65	549	3,39	0,03	26	0,13	47	2,41	2,29
4	059990558969	DOMENICO TIBURZI	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	146	0,73	543	3,13	0,09	28	0,07	43	2,00	1,94
5	059990552487	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	145	0,62	443	3,23	0,06	23	0,14	40	2,20	2,40
6	059990531763	059990380245	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	145	0,57	569	2,86	0,05	28	0,01	45	2,75	1,86
7	061991373815	LECLERC	SOC. AGR. LA MARGHERITA	SI	144	0,72	379	7,5	0,12	21	0,37	40	2,31	1,04
8	071990300984	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	144	0,70	579	3,98	0,10	30	0,01	45	2,91	0,92
9	065990869877	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	144	0,63	325	4,49	0,06	17	0,18	31	3,53	2,12
10	061991306157	BATIMAN	SOC. AGR. LA MARGHERITA	SI	143	0,76	669	-3,56	-0,09	27	-0,05	47	3,50	2,27
11	061991306160	BATIMAN	SOC. AGR. LA MARGHERITA	SI	143	0,74	395	5,15	0,06	21	0,12	36	2,75	2,03
12	061991404585	MARADONA	SOC. AGR. LA MARGHERITA	SI	143	0,70	640	2,19	0,01	29	0,01	49	3,21	1,25
13	065990716479	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	143	0,65	363	5,31	0,08	20	0,25	37	1,81	2,18
14	065990830451	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	NO	143	0,60	398	4,02	0,04	20	0,19	37	2,35	2,29
15	059990531757	059990380245	SOC. AGR. LA MARGHERITA	NO	143	0,59	515	1,84	0,03	25	0,02	41	2,44	2,24
16	065990828306	RICKY	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	143	0,57	164	9,83	0,18	13	0,35	24	2,82	1,24
17	059990529941	059990406914	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	143	0,57	219	8,95	0,18	16	0,33	27	2,89	0,88
18	059990558928	BOSS DI NEGUS	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	142	0,75	645	-0,18	0,02	31	-0,19	44	2,77	1,81

N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP MAMM
19	060990311249	BATIMAN	POPOLLA GIACINTO	NO	142	0,64	460	0,11	0,00	21	0,03	37	2,56	2,68
20	059990531783	059990380245	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	142	0,63	714	-4,58	-0,10	29	-0,26	46	3,45	2,72
21	061991316765	ARTE-TECA	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	142	0,61	235	7,02	0,11	14	0,24	25	3,94	1,10
22	065990942267	065990757477	MORESE FILIPPO	NO	142	0,47	227	5,99	0,14	14	0,21	23	2,20	2,12
23	071990300998	BATIMAN	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	141	0,66	507	0,04	0,00	23	-0,01	40	2,25	2,62
24	061991316762	ARTE-TECA	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	141	0,65	37	12,91	0,22	8	0,55	18	3,75	-0,03
25	060990295346	BATIMAN	LA TENUTA GIUSERI	NO	141	0,64	542	0,16	0,01	25	-0,05	40	1,77	2,63
26	061991282902	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	141	0,64	640	-0,45	-0,02	28	-0,09	45	1,15	2,98
27	060990276191	BATIMAN	DE PROSPERIS DAVIDE	NO	141	0,62	225	7,3	0,12	14	0,26	25	1,47	2,40
28	061991416375	ELVIS	MUSONE DOMENICO	NO	141	0,61	555	-2,76	-0,01	25	-0,16	37	2,18	2,95
29	061991384810	ELVIS	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	141	0,59	396	1,33	0,07	19	0,11	32	1,90	2,28
30	065990830421	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	NO	141	0,58	473	2,05	0,02	22	0,04	38	2,50	2,25
31	059990531619	059990380245	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	141	0,57	589	-0,82	-0,04	26	0	46	1,67	2,86
32	065990828282	MARADONA	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	141	0,57	817	-2,15	-0,04	36	-0,15	58	2,58	1,35
33	061991373823	BLACKSTAR	SOC. AGR. LA MARGHERITA	SI	140	0,76	1.074	-12,03	-0,21	42	-0,65	61	1,77	3,68
34	061991450805	ELVIS	SOC. AGR. LA MARGHERITA	SI	140	0,73	411	-1,77	0,07	21	-0,12	30	2,07	2,62
35	065990716465	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	140	0,64	271	2,93	0,04	14	0,16	26	3,27	2,17
36	077990176092	ELVIS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	140	0,63	576	-5,4	-0,07	24	-0,19	38	2,65	3,21
37	061991316769	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	140	0,62	390	1,96	0,04	19	0,17	35	1,88	2,31

N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP MAMM
38	059990531868	MARADONA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	140	0,59	597	4,03	-0,01	27	0,11	47	2,47	1,42
39	065990830450	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	NO	140	0,59	493	0,74	-0,01	23	0,01	40	2,74	2,27
40	071990268262	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	140	0,56	185	7,57	0,14	13	0,24	22	3,68	0,99
41	065990830427	LANCILLOTTO	MORESE GIUSEPPE	NO	140	0,56	477	1,6	0,03	23	0,01	38	2,14	2,23
42	059990558972	BATIMAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	139	0,78	491	1,29	0,04	24	-0,12	34	2,03	2,34
43	061991404580	MARADONA	SOC. AGR. LA MARGHERITA	SI	139	0,69	555	1,44	0,00	26	0,12	46	2,02	1,66
44	065990716471	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	139	0,64	395	2,06	0,03	19	0,02	33	2,05	2,58
45	059990599911	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	139	0,63	514	0,18	0,01	24	-0,08	36	2,23	2,29
46	059990552264	SAN TOMMASO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	139	0,60	557	0,01	0,00	26	-0,09	41	3,94	1,10
47	065990716478	065990500807	MORESE GIUSEPPE	NO	139	0,59	227	7,79	0,13	15	0,3	27	1,64	1,81
48	061991444198	SAN GENNARO	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	NO	139	0,57	616	3,28	0,08	31	0,01	47	0,59	1,38
49	065990830458	LECLERC	MORESE GIUSEPPE	NO	139	0,56	289	3,27	0,06	15	0,18	27	2,75	1,96
50	059990531666	059990380245	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	139	0,56	607	-0,22	0,01	29	-0,06	46	0,83	2,41
51	065990828200	GOKHAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	SI	138	0,81	386	6,07	0,11	21	0,19	37	2,81	0,42
52	059990552481	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	138	0,65	455	2,61	0,02	22	0,09	39	2,27	1,66
53	059990540076	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	138	0,64	306	3,32	0,06	16	0,07	26	2,55	2,10
54	059990552285	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	138	0,64	368	2,1	0,03	18	0,11	33	2,22	2,22
55	061991416368	ELVIS	MUSONE DOMENICO	NO	138	0,64	714	-8,83	-0,14	28	-0,3	46	2,66	3,04
56	065990869858	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	138	0,63	309	4,5	0,07	16	0,18	29	1,33	2,46

N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP MAMM
57	059990552281	SAN TOMMASO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	138	0,61	725	-3,45	-0,05	31	-0,18	49	3,59	0,96
58	061991410746	ELVIS	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	138	0,61	617	-5,42	-0,03	27	-0,17	42	2,19	2,30
59	061991476312	ELVIS	SOC. AGR. LA MARGHERITA	SI	137	0,77	927	-12,53	-0,16	37	-0,61	53	2,46	3,05
60	065990828256	BATIMAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	137	0,67	597	-3,3	-0,04	26	-0,2	39	2,13	2,49
61	065990828038	DIRECTION	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	137	0,66	642	1,46	0,03	30	0,07	52	2,04	0,39
62	065990828176	MOZ'ART	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	137	0,64	220	6,23	0,10	13	0,24	24	2,64	1,28
63	059990599898	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	137	0,64	409	1,82	0,03	20	0,02	33	1,38	2,58
64	059990552470	GOKHAN	SOC. AGR. LA MARGHERITA	NO	137	0,63	346	6,49	0,09	19	0,2	33	1,55	1,43
65	071990300991	OBELIX MIG	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	137	0,63	487	5,14	0,11	26	0,08	42	0,95	1,13
66	065990828132	MOZ'ART	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	137	0,62	345	3,05	0,05	17	0,1	30	3,32	1,20
67	065990869873	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	137	0,62	272	3,01	0,06	14	0,13	25	1,69	2,59
68	062990293265	OBELIX MIG	SOC. AGR. LA DELIZIA SS	NO	137	0,62	350	1,36	0,05	18	-0,08	26	3,32	1,70
69	061991410764	ELVIS	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	137	0,62	692	-6	-0,05	30	-0,31	44	2,43	2,05
70	059990531838	MARADONA	SOC. AGR. LA MARGHERITA	NO	137	0,60	599	2,49	0,04	29	-0,06	45	1,24	1,46
71	059990531837	MARADONA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	137	0,59	565	-1,45	-0,02	25	-0,08	41	2,66	1,63
72	059990552162	MARADONA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	137	0,58	672	-2,16	-0,05	29	-0,13	47	2,28	1,71
73	059990531869	MARADONA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	137	0,57	545	-0,04	0,04	27	-0,16	38	1,96	1,81
74	077990042823	077990110740	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	137	0,56	169	5,21	0,10	11	0,23	20	1,97	2,10
75	061991316261	061990790084	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	SI	136	0,73	514	1,41	0,04	25	-0,13	37	1,02	2,25

N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP MAMM
76	061991226576	BATIMAN	PELLINO LUIGI 2	NO	136	0,68	307	2,63	0,05	16	0,01	24	1,98	2,48
77	071990301002	DIRECTION	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	136	0,66	623	0,94	0,02	29	0,06	51	2,10	0,57
78	060990302832	ELVIS	POPOLLA GIACINTO	NO	136	0,65	475	-2,45	0,00	22	-0,17	32	2,31	2,36
79	065990775180	OBELIX MIG	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	136	0,64	323	3,62	0,09	18	0,12	29	1,93	1,40
80	077990042794	BATIMAN	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	136	0,63	361	-0,74	0,01	17	-0,05	27	2,24	2,68
81	065990716463	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	136	0,63	421	-1,3	-0,04	18	0	33	1,04	3,46
82	061991410771	ELVIS	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	136	0,63	673	-7,13	-0,06	29	-0,31	43	1,70	2,71
83	077990110910	BOSS DI NEGUS	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	136	0,62	695	-2,76	-0,02	32	-0,3	45	1,86	1,85
84	061991416403	ELVIS	MUSONE DOMENICO	NO	136	0,61	418	-1,93	0,01	19	-0,04	29	2,87	1,80
85	061991316767	MOZ'ART	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	136	0,60	297	1,38	0,02	14	0,1	25	3,23	1,72
86	061991416402	ELVIS	MUSONE DOMENICO	NO	136	0,60	540	-2,74	0,00	24	-0,11	37	1,74	2,08
87	061991461202	SAN TOMMASO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	136	0,60	516	-2,97	-0,01	23	-0,33	30	4,75	1,16
88	059990552151	MARADONA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	136	0,60	754	-4,73	-0,05	33	-0,4	45	3,13	1,31
89	065990763188	LEONIDA	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	136	0,59	332	3,51	0,07	17	0,11	29	2,50	1,33
90	077990042813	BLACK STORM	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	136	0,59	381	1,83	0,09	21	-0,1	28	2,16	1,63
91	061991316274	MARADONA	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	136	0,54	524	2,02	0,05	25	-0,04	38	0,98	1,74
92	071990300994	071990202921	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	136	0,54	469	0,73	0,04	24	-0,09	34	3,48	0,78
93	065990869825	LECLERC	MORESE FILIPPO	NO	136	0,53	488	0,6	0,03	23	0,08	40	1,58	1,51
94	059990552454	LECLERC	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	136	0,52	727	-3,1	-0,05	31	-0,11	51	1,89	1,40



N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP MAMM
95	059990558885	DIRECTION	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	135	0,79	639	-0,58	0,03	30	-0,16	46	1,70	1,07
96	061991404555	BLACKSTAR	SOC. AGR. LA MARGHERITA	SI	135	0,76	727	-5,55	-0,06	30	-0,34	44	0,81	2,85
97	059990558810	APOLLO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	135	0,75	471	2,7	0,07	24	0,05	38	2,58	0,40
98	059990552479	GOKHAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	135	0,65	485	5,49	0,09	25	0,1	42	1,54	0,58
99	003990197549	GOKHAN	FACCHI PAOLO E FIGLI S.S.A.	NO	135	0,65	460	3,19	0,07	23	0,03	37	1,33	1,40
100	065990907254	GOKHAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	135	0,64	589	1,84	0,06	29	-0,18	40	2,62	0,50
101	065990716461	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	135	0,64	437	0,58	0,01	21	-0,12	32	1,95	2,38
102	059990599895	ELVIS	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	135	0,63	645	-5,47	-0,07	27	-0,24	42	2,23	2,32
103	061991316756	BATIMAN	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	135	0,61	35	7,39	0,10	4	0,35	11	2,90	1,61
104	061991316761	MOZ'ART	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	135	0,60	303	3,13	0,03	15	0,17	28	3,13	1,19
105	059990531864	MARADONA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	135	0,59	620	-0,17	-0,01	28	-0,16	42	2,02	1,54
106	059990531863	MARADONA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	135	0,59	584	-0,53	0,01	28	-0,07	44	2,16	1,11
107	065990828272	MARADONA	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	135	0,58	515	1,87	0,01	24	-0,01	39	1,86	1,61
108	059990552158	LANCILLOTTO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	135	0,58	529	1,75	-0,03	24	-0,01	40	2,46	1,49
109	077990042839	077990110785	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	135	0,57	386	5,66	0,10	21	0,22	37	1,49	0,79
110	060990318267	059990501159	POPOLLA GIACINTO	NO	135	0,56	326	6,61	0,12	20	0,22	33	0,79	1,36
111	059990552210	059990380245	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	135	0,56	636	-2,16	-0,06	28	-0,17	44	2,00	2,01
112	059990552462	LECLERC	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	135	0,54	640	-0,09	0,00	29	-0,01	49	1,89	0,81
113	060990246565	GOKHAN	LA TENUTA GIUSERI	SI	134	0,76	508	1,77	0,07	26	0	38	1,81	0,69



N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP MAMM
114	061991255669	PARAGO	NEGUS DI LANNA TOMMASO	NO	134	0,63	188	5,75	0,10	11	0,09	18	3,47	1,02
115	003990206886	BATIMAN	FACCHI PAOLO E FIGLI S.S.A.	NO	134	0,63	335	2,38	0,05	17	0	26	1,93	1,99
116	065990869871	BATIMAN	MORESE FILIPPO	NO	134	0,63	537	-3,4	-0,07	23	-0,18	37	2,03	2,69
117	061991397058	GOKU DA IZANO	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	134	0,61	328	6,65	0,11	19	0,24	33	2,18	0,34
118	061991481161	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	134	0,60	488	0,59	0,01	22	-0,04	36	1,23	2,07
119	061991283580	BATIMAN	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	NO	134	0,60	455	-0,87	-0,01	20	-0,03	34	1,86	2,06
120	065990828045	LEONIDA	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	134	0,60	485	-1,51	-0,01	22	-0,02	38	1,26	2,32
121	059990531867	MARADONA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	134	0,59	703	-2,45	-0,04	31	-0,16	50	0,33	2,26
122	059990559038	BATIMAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	134	0,58	323	1,93	0,03	16	0,12	28	1,63	2,05
123	059990552250	SAN TOMMASO	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	134	0,57	554	-0,52	-0,03	24	-0,06	40	3,58	0,76
124	061991415522	MARADONA	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	134	0,56	400	5,53	0,09	21	0,26	37	-0,13	1,55
125	065990903130	SAN TOMMASO	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	NO	134	0,56	388	1,87	0,03	18	0,1	32	2,51	1,13
126	061991293285	LECLERC	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	134	0,54	448	3,52	0,08	23	0,13	38	1,56	0,66
127	061991439111	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	SI	133	0,79	357	0,47	-0,02	16	0,06	29	1,37	2,63
128	059990558859	MUSOLINO	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	SI	133	0,78	439	0,19	0,05	22	0,09	37	1,77	0,92
129	061991373780	BLACKSTAR	SOC. AGR. LA MARGHERITA	SI	133	0,75	113	5,99	0,13	9	0,29	17	0,49	2,13
130	061991373810	LECLERC	SOC. AGR. LA MARGHERITA	SI	133	0,70	599	-2	-0,03	26	0,01	45	1,53	1,24
131	065990828077	BATIMAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	133	0,67	85	7,99	0,14	8	0,37	18	0,91	1,71
132	065990716488	BATIMAN	MORESE GIUSEPPE	NO	133	0,66	462	-0,57	-0,01	22	-0,22	32	2,07	2,43



N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP MAMM
133	065990793427	GOKU DA IZANO	MORESE FILIPPO	NO	133	0,65	424	3,25	0,07	22	0,07	37	2,02	0,60
134	061991465338	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	133	0,65	364	2,13	0,03	18	0,13	32	1,77	1,49
135	059990529869	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	133	0,65	499	-1,18	-0,04	22	-0,13	34	1,27	2,76
136	061991415514	BATIMAN	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	133	0,65	473	-4,18	-0,08	20	-0,19	33	2,07	3,10
137	065990830437	GOKHAN	MORESE GIUSEPPE	NO	133	0,64	257	6,33	0,13	16	0,21	27	1,79	0,73
138	061991359995	CIRIPICCHIO	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	NO	133	0,64	198	4,64	0,07	11	0,15	19	4,52	0,32
139	071990301001	STARWARS	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	NO	133	0,64	510	0,3	0,06	26	-0,16	37	2,69	0,58
140	059990531607	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	133	0,64	465	0,1	-0,02	21	-0,06	34	2,88	1,43
141	059990559396	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	133	0,64	386	-0,01	-0,01	17	0,04	31	1,97	2,04
142	059990599914	BATIMAN	AZIENDA AGRICOLA REGINA	NO	133	0,64	386	-0,01	-0,01	17	0,04	31	1,97	2,04
143	061991448076	RAINBOW	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	NO	133	0,63	417	0,59	0,06	21	-0,2	27	1,78	1,92
144	061991245124	ELVIS	AGR. ZOOTECHNICA MERIDIONALE SRL	NO	133	0,63	537	-4,14	-0,04	23	-0,21	35	2,05	2,16
145	065990828297	BATIMAN	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	133	0,63	554	-4,43	-0,08	23	-0,17	37	1,31	2,92
146	059990552491	BATIMAN	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	133	0,62	398	-1,28	-0,02	18	-0,04	32	2,08	2,32
147	065990828310	ELVIS	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	133	0,61	462	-3,05	-0,02	20	-0,11	33	2,32	1,92
148	059990558841	BATIMAN	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	NO	133	0,60	400	1,18	0,01	19	0,01	31	1,32	2,23
149	065990828150	LANCILLOTTO	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	NO	133	0,60	641	-2,21	-0,04	28	-0,14	46	1,82	1,38
150	061991416379	ELVIS	MUSONE DOMENICO	NO	133	0,60	513	-3,81	-0,02	23	-0,16	34	1,76	2,20
151	060990311254	060990248564	POPOLLA GIACINTO	NO	133	0,59	404	-0,13	0,01	19	0,05	33	1,09	2,16

N	MATRICOLA	PADRE	ALLEVATORE	GENOT.	IGBMI	ACC IGBMI	KG LATTE	RESA	% PR	KG PR	% GR	KG GR	ARTI E PIEDI	APP MAMM
152	065990869878	LANCILLOTTO	MORESE FILIPPO	NO	133	0,59	561	-2,35	-0,01	25	-0,15	40	1,98	1,55
153	061991439103	ELVIS	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	NO	133	0,59	546	-3,69	-0,01	24	-0,23	35	1,35	2,28
154	077990042762	077990138464	SOC. AGR. BRADANO RIVER	NO	133	0,58	390	-1,48	0,02	19	-0,12	28	2,28	2,03
155	060990311282	060990248564	POPOLLA GIACINTO	NO	133	0,58	604	-4,34	-0,05	26	-0,27	37	0,94	2,88
156	059990531854	MARADONA	SOC. AGR. LA MARGHERITA	NO	133	0,57	538	4,23	0,00	25	0,22	46	0,64	1,22
157	059990552215	MARADONA	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	133	0,57	685	-3,77	-0,07	29	-0,22	45	2,00	1,63
158	065990869856	065990553119	MORESE FILIPPO	NO	133	0,56	288	4,56	0,06	15	0,31	31	1,58	1,19
159	059990552177	059990410233	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	NO	133	0,55	293	3,38	0,04	15	0,05	24	2,58	1,58
160	065990830454	065990440847	MORESE GIUSEPPE	NO	133	0,55	340	-0,82	0,00	16	-0,09	25	2,24	2,45

Tabella 5. Totale bufale e manze indicizzate aventi almeno una ascendenza nota e distribuzione % per classi di rank, ordinate per codice AUA.

AUA	ALLEVATORE	TOT MANZE	TOT BUFALE	RANK <49		RANK 50-59		RANK 60-69		RANK 70-79		RANK 80-89		RANK 90-99	
				M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
0521513	FACCHI PAOLO E FIGLI S.S.A.	534	555	6,37	14,59	5,06	3,60	8,43	7,39	17,42	11,71	31,46	14,95	31,27	47,75
0600305	CHICCO LUCA	115	198	7,83	43,94	13,04	10,61	26,09	15,66	39,13	12,12	11,30	9,09	2,61	8,59
0690616	AZ. AGR. LE COPETTE DI BERGIAT	202	196	11,88	29,59	9,41	9,18	12,38	12,76	29,70	12,24	23,76	12,24	12,87	23,98
1126225	SOC. AGRICOLA F.LLI CAFFI S.S.	132	135	4,55	14,81	4,55	2,22	6,82	6,67	13,64	14,07	21,21	7,41	49,24	54,81
1333106	DE VECCHI ACHILLE	199	183	14,57	29,51	10,05	7,10	13,07	7,10	20,60	14,75	33,17	19,67	8,54	21,86
2245202	BORGOLUCE SOCIETA' AGRICOLA S.S.	170	153	10,00	29,41	4,71	6,54	17,06	13,07	30,00	12,42	26,47	16,34	11,76	22,22
2541309	LA FONTANELLA SOCIETA' AGRICOLA	80	55	10,00	29,09	20,00	7,27	13,75	3,64	13,75	18,18	23,75	10,91	18,75	30,91
2750207	CALLIGARO ROMEO	118	90	4,24	21,11	8,47	18,89	15,25	7,78	31,36	15,56	30,51	14,44	10,17	22,22
2750230	SOC. AGR. AITA MAURO SS	63	66	3,17	15,15	3,17	1,52	9,52	4,55	11,11	10,61	30,16	18,18	42,86	50,00
3621143	CASUMARO MAURIZIO AZ. AGR.	11	15	18,18	40,00	18,18	6,67	27,27	6,67	36,36	33,33	0,00	6,67	0,00	6,67
4146101	FATTORIA DI RIMAGGIO DI CALVO P.	25	18	16,00	38,89	8,00	0,00	16,00	5,56	24,00	16,67	24,00	22,22	12,00	16,67
4241329	AGRIAMBIENTE MUGELLO SOC. COOP.	52	59	7,69	15,25	0,00	8,47	21,15	1,69	13,46	13,56	32,69	20,34	25,00	40,68
5010267	FATTORIA MONTELUPO	90	92	10,00	29,35	13,33	13,04	14,44	15,22	27,78	11,96	28,89	17,39	5,56	13,04
5260102	TRIONFI HONORATI	57	67	7,02	41,79	17,54	8,96	17,54	10,45	12,28	7,46	31,58	11,94	14,04	19,40
5600129	DE PROSPERIS FABIO	47	161	4,26	37,27	25,53	11,18	12,77	14,29	23,40	11,80	21,28	16,77	12,77	8,70
5600132	PASQUALINO L'AMICO DEL CONTADINO	64	228	1,56	23,68	7,81	9,65	17,19	9,21	25,00	16,23	48,44	20,61	0,00	20,61
5600136	GIULIANI ALVIDIO	90	172	4,44	24,42	5,56	5,81	18,89	9,30	22,22	10,47	35,56	25,00	13,33	25,00

AUA	ALLEVATORE	TOT MANZE	TOT BUFALE	RANK <49		RANK 50-59		RANK 60-69		RANK 70-79		RANK 80-89		RANK 90-99	
				M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
5600149	RINNA MARCO & SALVATORE	171	503	10,53	32,01	8,77	8,35	18,13	8,75	21,05	10,14	25,73	17,30	15,79	23,46
5600187	FATTORIE SAULLO LAURETTI SONIA	38	102	0,00	45,10	10,53	9,80	18,42	10,78	28,95	11,76	42,11	13,73	0,00	8,82
5600189	AGRICOLA PICCOLO SRL	188	250	18,62	34,40	16,49	7,20	12,23	12,40	20,74	14,00	27,66	16,80	4,26	15,20
5600192	G.E.DA.P. SRLS AGRICOLA	117	197	4,27	20,30	5,98	8,12	14,53	6,60	14,53	9,64	52,99	21,32	7,69	34,01
5600232	IANNACCI LINA	40	39	5,00	28,21	10,00	5,13	10,00	7,69	12,50	23,08	50,00	23,08	12,50	12,82
5632203	BARCHIESI FRANCO	23	23	8,70	30,43	8,70	4,35	8,70	8,70	43,48	17,39	21,74	21,74	8,70	17,39
5640102	AZ. AGR. RINNA FRANCESCA	172	297	6,98	26,94	9,88	8,42	18,60	9,43	23,84	16,16	30,23	17,51	10,47	21,55
5640103	NAPOLEONI ANNA MARIA	96	125	10,42	20,00	4,17	7,20	11,46	5,60	16,67	12,80	31,25	20,00	26,04	34,40
5640105	LAURETTI MAURO	83	234	7,23	36,32	13,25	5,13	13,25	11,11	30,12	14,96	24,10	12,82	12,05	19,66
5640108	POPOLLA GIACINTO	134	185	0,75	4,32	0,75	2,70	3,73	4,86	3,73	6,49	15,67	10,81	75,37	70,81
5640157	FERRACCI EGIDIO & MAURO	115	193	8,70	26,42	8,70	9,84	8,70	11,92	17,39	12,95	38,26	13,99	18,26	24,87
5642318	FORLINI GIAMPIERO	34	86	8,82	31,40	2,94	8,14	20,59	11,63	29,41	12,79	14,71	15,12	23,53	20,93
5644303	DE PROSPERIS DAVIDE	171	136	5,26	25,74	7,60	9,56	14,62	8,09	15,20	16,18	33,33	20,59	23,98	19,85
5644315	LA TENUTA GIUSERI	101	165	3,96	13,33	0,99	3,03	0,00	7,88	4,95	12,73	9,90	12,73	80,20	50,30
5644403	RINNA FAB. & REFICE FEDERICA	25	246	4,00	33,33	8,00	6,50	16,00	11,38	28,00	13,41	40,00	11,79	4,00	23,58
5644442	DI GIROLAMO MARIA PIA	1	4	0,00	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5700012	DIODATO CARMINE	184	172	10,87	28,49	11,96	7,56	13,59	13,37	23,91	11,05	24,46	18,02	15,22	21,51
5700017	EREDI MONTI M. DE SANTIS E.	127	125	8,66	36,80	14,17	8,00	23,62	12,80	24,41	15,20	20,47	16,00	8,66	11,20

AUA	ALLEVATORE	TOT MANZE	TOT BUFALE	RANK <49		RANK 50-59		RANK 60-69		RANK 70-79		RANK 80-89		RANK 90-99	
				M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
5700021	AGR. LA PESCARA SS RUBINO VITO	194	448	6,70	22,10	6,19	7,37	10,82	14,06	35,57	18,97	27,84	19,64	12,89	17,86
5700025	SOC. AGR. VITALE & FIGLI S.S.	156	193	15,38	31,61	10,90	10,88	17,95	9,33	23,72	16,58	20,51	9,84	11,54	21,76
5700044	GEO SOC AGR & MILK 52 SOC AGR S	223	504	14,35	29,96	10,76	10,91	17,94	10,71	17,04	13,10	30,49	18,45	9,42	16,87
5700045	SI.MA. SOC. AGR. SEMPLICE	96	156	12,50	33,33	14,58	9,62	19,79	14,10	28,13	8,97	18,75	16,03	6,25	17,95
5700048	SOC. AGR. SAN CIRO SAS	131	249	6,11	21,29	8,40	7,63	13,74	10,44	22,14	12,85	31,30	18,47	18,32	29,32
5700050	FRATELLI BARON SSA	64	88	3,13	14,77	9,38	11,36	20,31	13,64	25,00	12,50	25,00	22,73	17,19	25,00
5700062	AZ. AGR. DI SCATAFASSI G.	319	389	11,29	28,53	9,40	8,48	15,36	8,48	25,08	12,60	27,59	18,25	11,29	23,65
5700068	CRISTINI FRANCESCO	126	180	7,14	37,78	11,90	8,33	22,22	13,33	29,37	13,89	23,02	16,67	6,35	10,00
5700108	LA MEDITERRANEA B&B SOC.AGR.SEM	219	337	11,42	20,77	6,39	5,64	9,13	7,42	18,72	12,76	33,33	20,47	21,00	32,94
5700115	AZ. AGR. FANTOZZI DOMENICO	88	187	4,55	35,29	10,23	11,23	35,23	13,37	13,64	14,97	30,68	13,90	5,68	11,23
5700120	SOC. AGR. SERONE	61	199	4,92	31,66	6,56	13,07	4,92	17,09	8,20	12,06	73,77	16,58	1,64	9,55
5700122	AZ. AGR. MARILIVIO & CRISTINI G.	190	533	5,26	23,64	5,26	8,63	14,21	10,88	25,79	16,51	37,89	20,26	11,58	20,08
5700136	PONTE NUOVO SOC. AGR. ARL	185	315	1,62	22,22	7,57	5,40	10,81	13,65	22,70	11,75	43,24	21,27	14,05	25,71
5700335	DEL GALLO ROCCAGIOVINE VIRGINIA	183	255	4,37	20,00	2,73	5,10	12,57	5,10	18,03	11,37	26,78	17,65	35,52	40,78
5700344	FERRI FABRIZIO	216	268	12,50	39,55	8,80	8,58	16,67	9,33	31,02	16,04	22,69	15,67	8,33	10,82
5700385	ZAMPERIN EMILIO E GIANNI	44	70	6,82	18,57	9,09	11,43	6,82	14,29	18,18	12,86	54,55	18,57	4,55	24,29
5700453	F.A. FONDANA ALLEVAMENTI SRL	158	188	13,92	27,66	13,29	6,91	10,13	5,32	22,15	11,17	22,78	20,21	17,72	28,72
5700502	REALACCI SEVERINO	86	159	9,30	31,45	11,63	12,58	17,44	11,32	24,42	10,06	29,07	10,69	8,14	23,90

AUA	ALLEVATORE	TOT MANZE	TOT BUFALE	RANK <49		RANK 50-59		RANK 60-69		RANK 70-79		RANK 80-89		RANK 90-99	
				M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
5700539	AGRICOLA CIRCE SAS - PANICI	977	966	1,33	4,55	0,51	1,76	2,87	4,35	7,16	7,35	24,56	18,12	63,56	63,87
5700559	SOC. AGR. F.LLI TIBALDO SS	84	160	4,76	23,75	8,33	8,75	11,90	22,50	22,62	11,88	46,43	20,00	5,95	13,13
5700583	FIORILLO DI BIASIO AZ. AGR. SEMP	41	115	17,07	45,22	9,76	5,22	19,51	9,57	19,51	11,30	31,71	17,39	2,44	11,30
5700585	BATTISTI NICOLA	61	148	9,84	36,49	16,39	14,86	16,39	14,19	36,07	16,89	19,67	13,51	1,64	4,05
5700605	AZ. AGR. GIORGI SOC. SEMPLICE DI	60	144	0,00	20,14	6,67	5,56	16,67	9,72	26,67	14,58	28,33	18,75	21,67	31,25
5700612	AZ. AGR. SAN MICHELE	37	290	5,41	24,14	16,22	6,90	5,41	7,24	45,95	20,00	18,92	19,31	8,11	22,41
5700648	POMPILI LUIGI ED ELEONORA S.D.F.	654	582	8,87	24,74	11,01	8,25	17,43	11,51	23,09	16,15	28,44	19,07	11,16	20,27
5700649	AZ. AGR. CASABIANCA SRL	419	307	1,19	1,30	1,19	0,33	0,95	1,30	3,10	1,95	10,26	2,28	83,29	92,83
5700653	SANTORIELLO ANTONELLA	56	93	1,79	17,20	0,00	8,60	17,86	11,83	44,64	29,03	16,07	15,05	19,64	18,28
5700672	PETRUZZELLI MARCO	132	267	0,76	22,10	3,03	5,99	11,36	11,24	18,18	8,61	40,15	18,35	26,52	33,71
5700676	LOMBARDI MARIAOLIVA	45	73	0,00	6,85	0,00	2,74	6,67	5,48	11,11	8,22	24,44	6,85	57,78	69,86
5700693	AZ. AGR. DE GIULI	10	174	20,00	43,10	10,00	10,34	10,00	10,34	50,00	16,67	10,00	12,07	0,00	7,47
5700699	MARTINI G.BATTISTA E ANGELO	200	566	5,50	35,69	9,50	11,13	20,50	8,66	31,00	14,13	28,00	16,78	5,50	13,60
5700713	AZ. AGR. GIANNI D'AMICO	61	67	3,28	22,39	6,56	8,96	6,56	4,48	14,75	14,93	57,38	26,87	11,48	22,39
5700725	SAR S.S.	98	212	5,10	31,60	10,20	6,60	13,27	14,15	31,63	17,92	34,69	15,57	5,10	14,15
5700741	AZ AGR GIORGI SS A&C	440	168	6,14	13,10	7,50	5,95	7,50	6,55	24,09	8,33	32,95	23,81	21,82	42,26
5700744	AGR. PERSEO & AGRI.RO. SRL	335	449	5,67	19,60	6,27	11,14	10,45	13,14	27,46	15,37	37,31	21,38	12,84	19,38
5700749	LEPIZZERA ENNIO	107	215	4,67	23,26	9,35	4,19	17,76	7,44	12,15	13,02	23,36	18,14	32,71	33,95

AUA	ALLEVATORE	TOT MANZE	TOT BUFALE	RANK <49		RANK 50-59		RANK 60-69		RANK 70-79		RANK 80-89		RANK 90-99	
				M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
5700751	SOC. AGRICOLA F.LLI BOSCHETTO	104	197	0,96	8,63	0,00	4,06	5,77	6,09	10,58	7,61	32,69	14,72	50,00	58,88
5700752	FERRACCI MARCO	66	143	1,52	25,87	10,61	6,99	13,64	15,38	22,73	11,89	36,36	19,58	15,15	20,28
5700753	AZ. AGR. SAN TOMMASO	68	229	5,88	37,99	20,59	15,28	13,24	10,48	23,53	15,28	29,41	9,61	7,35	11,35
5700754	MASTROBATTISTA ENZO	54	181	14,81	39,78	14,81	12,15	27,78	9,39	11,11	11,60	24,07	13,26	7,41	13,81
5700772	AZ. AGR. STAIANO MAURIZIO	146	315	6,16	23,17	10,96	5,71	11,64	8,25	15,75	15,87	43,84	25,71	11,64	21,27
5700776	AZ. AGR. FGD SAS	117	176	5,98	24,43	5,13	10,23	13,68	9,09	21,37	9,09	40,17	25,57	13,68	21,59
5700778	MACCIACCHERA ROLANDO	80	158	6,25	27,85	17,50	10,13	18,75	8,86	18,75	8,86	28,75	22,78	10,00	21,52
5700779	AZ. AGR. CASE ROSSE	382	542	8,38	24,35	6,02	9,41	14,14	10,52	23,56	15,68	37,43	19,74	10,47	20,30
5700780	COMPAGNO DANIELE	95	171	9,47	30,99	14,74	9,36	13,68	8,19	24,21	9,94	24,21	15,79	13,68	25,73
5700781	SOC. AGR. PRATO GRANDE	163	244	8,59	25,82	7,98	10,66	11,04	8,20	28,22	15,57	30,67	19,67	13,50	20,08
5700808	CRISTINI FAUSTO	0	64	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5700815	TESEO IOLANDA	26	84	11,54	39,29	26,92	13,10	7,69	14,29	15,38	14,29	30,77	9,52	7,69	9,52
5700818	AZ. D'AMORE G. BATTISTA	105	247	1,90	16,19	7,62	8,91	9,52	10,93	23,81	19,03	42,86	25,10	14,29	19,84
5700848	CAPRARELLI ALESSANDRO E GIUSEPPE	156	252	7,69	24,21	6,41	9,13	12,18	11,90	16,67	9,13	26,28	14,29	30,77	31,35
5700849	FEUDI FRANCO	56	135	3,57	33,33	5,36	9,63	12,50	15,56	23,21	15,56	51,79	13,33	3,57	12,59
5700863	SPERDUTI LUCA	108	123	1,85	21,14	3,70	4,07	12,04	7,32	17,59	11,38	48,15	22,76	16,67	33,33
5700867	FEUDO ALDO	106	212	17,92	36,79	9,43	10,85	19,81	10,38	17,92	8,02	21,70	12,26	13,21	21,70
5700870	FEUDO AMERICO	119	208	11,76	27,40	9,24	9,13	13,45	9,62	19,33	13,46	31,93	18,27	14,29	22,12

AUA	ALLEVATORE	TOT MANZE	TOT BUFALE	RANK <49		RANK 50-59		RANK 60-69		RANK 70-79		RANK 80-89		RANK 90-99	
				M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
5700872	VITALE PASQUALE	130	213	3,85	23,47	10,00	7,98	19,23	9,39	18,46	16,43	31,54	19,25	16,92	23,47
5700884	DE ANGELIS GRAZIANO	50	153	10,00	34,64	8,00	8,50	10,00	14,38	22,00	7,84	34,00	16,34	16,00	18,30
5700885	DI BONI ALESSANDRO	335	516	11,04	31,40	11,34	9,88	15,52	13,37	26,27	14,34	27,76	18,22	8,06	12,79
5700908	RENZI ATTILIO	60	74	6,67	21,62	15,00	5,41	18,33	9,46	18,33	18,92	30,00	22,97	11,67	21,62
5700975	AZ. AGR. SCRETI ANTONELLA	73	121	2,74	8,26	2,74	4,96	13,70	13,22	26,03	13,22	24,66	38,02	30,14	22,31
5700990	TESEO ASSUNTA	45	35	6,67	40,00	13,33	5,71	17,78	14,29	42,22	22,86	20,00	14,29	0,00	2,86
5700991	GIOVANNONI BERNARDINO	86	371	4,65	35,31	10,47	10,78	13,95	12,13	39,53	15,09	30,23	17,25	1,16	9,43
5712633	AZ AGR GIORGI SS A&C	51	126	9,80	23,02	7,84	7,94	7,84	8,73	39,22	11,90	29,41	14,29	5,88	34,13
5744453	AZIENDA AGRICOLA REGINA	180	358	0,00	7,82	0,00	1,68	0,56	7,82	2,78	8,38	10,00	12,85	86,67	61,45
5800496	ROSSETTI VENANZIO	102	104	5,88	30,77	19,61	7,69	13,73	7,69	29,41	22,12	25,49	14,42	5,88	17,31
5910420	SALVUCCI MARCO	16	16	0,00	18,75	0,00	0,00	12,50	6,25	18,75	12,50	62,50	25,00	6,25	37,50
5950368	D'ANGELO GIANCARLO	115	180	4,35	28,89	9,57	9,44	10,43	10,56	27,83	12,78	34,78	18,89	13,04	19,44
5950391	CREA	109	192	5,50	17,19	3,67	2,60	16,51	9,38	16,51	13,02	39,45	23,96	18,35	33,85
5970082	POMAR SRL	138	161	8,70	25,47	9,42	11,80	19,57	10,56	27,54	18,01	30,43	18,01	4,35	16,15
6330323	AGROZOOTECNICA SANT'AGATA	16	51	6,25	17,65	0,00	7,84	0,00	7,84	25,00	23,53	50,00	25,49	18,75	17,65
6700471	SOC. AGR. LA DELIZIA SS	95	161	3,16	18,63	4,21	8,70	6,32	9,32	12,63	8,07	47,37	18,63	26,32	36,65
6800007	MASTROMINICO ELVIRA	462	472	5,41	16,31	6,06	7,20	10,82	7,84	18,61	12,92	33,12	16,74	25,97	38,98
6800021	EREDI DI SANTAGATA GIOVANNI SARL	57	121	17,54	37,19	12,28	9,92	19,30	9,92	21,05	9,09	24,56	14,88	5,26	19,01

AUA	ALLEVATORE	TOT MANZE	TOT BUFALÉ	RANK <49		RANK 50-59		RANK 60-69		RANK 70-79		RANK 80-89		RANK 90-99	
				M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
6800025	SAN FELICE SOC. AGRICOLA SRL	177	269	18,08	30,11	7,34	8,55	15,25	11,15	25,42	12,27	20,90	16,36	12,99	21,56
6800041	BIANCHINO GENNARO	146	153	13,01	41,18	13,70	6,54	19,86	12,42	21,23	9,15	23,97	13,73	8,22	16,99
6800044	SCHIAVONE LUIGI	84	249	19,05	38,55	5,95	8,84	17,86	10,84	22,62	13,25	28,57	16,47	5,95	12,05
6800050	ZOOTECNICA PAPA	148	197	16,89	34,01	11,49	8,12	16,22	7,11	25,00	15,74	21,62	11,68	8,78	23,35
6800052	CACCIAPUOTI G. & ARNONE COOP ARL	211	280	4,74	17,86	8,06	7,14	9,48	8,57	21,80	14,29	28,44	12,86	27,49	39,29
6800055	CORSO FRANCESCA	120	333	10,00	39,04	10,83	5,71	17,50	11,11	20,00	9,91	22,50	16,22	19,17	18,02
6800057	GALASSO ANTONIO	26	97	11,54	11,34	0,00	5,15	7,69	9,28	11,54	18,56	61,54	42,27	7,69	13,40
6800060	DIANA ANTONELLA	21	162	0,00	18,52	9,52	4,94	4,76	11,73	23,81	20,99	52,38	28,40	9,52	15,43
6800065	DCC ALLEVAMENTI SSA	156	38	8,33	15,79	5,77	7,89	16,03	10,53	27,56	23,68	28,21	26,32	14,10	15,79
6800068	ROTONDO ANTONIO	173	151	10,98	33,11	15,03	7,28	14,45	9,93	24,86	11,92	22,54	15,89	12,14	21,85
6800069	GRANDE RENATO	32	87	9,38	55,17	18,75	13,79	9,38	3,45	25,00	9,20	31,25	12,64	6,25	5,75
6800071	SANTAGATA FRANCESCO	41	105	7,32	34,29	9,76	11,43	21,95	7,62	46,34	21,90	12,20	14,29	2,44	10,48
6800078	SOC. AGR. LENZA LUNGA	348	192	5,75	10,42	1,72	2,60	9,77	5,73	22,70	16,67	35,92	27,60	24,14	36,98
6800082	DI BENEDETTO DARIO	104	141	2,88	28,37	15,38	14,89	19,23	14,18	29,81	14,89	26,92	17,02	5,77	10,64
6800097	AZ. AGR. FONTANA ANDREA	211	310	18,48	38,06	11,85	9,68	15,64	7,10	20,85	9,03	18,48	11,94	14,69	24,19
6800106	BUFALA FORTE SOC. AGR. ARL	159	222	13,21	29,28	11,95	7,66	10,69	6,31	20,75	18,47	23,90	14,86	19,50	23,42
6800111	AZ. AGR. MESSINO DOMENICO	16	101	6,25	23,76	12,50	15,84	12,50	21,78	12,50	14,85	56,25	14,85	0,00	8,91
6800113	VARRIALE CLAUDIA	30	77	6,67	32,47	6,67	14,29	10,00	2,60	23,33	11,69	43,33	24,68	10,00	14,29

AUA	ALLEVATORE	TOT MANZE	TOT BUFALÉ	RANK <49		RANK 50-59		RANK 60-69		RANK 70-79		RANK 80-89		RANK 90-99	
				M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
6800119	AZIENDA AGRICOLA PETRELLA	57	105	17,54	29,52	5,26	0,95	21,05	9,52	29,82	18,10	22,81	13,33	3,51	28,57
6800125	DI CANZO ROBERTO ANDREA	75	85	9,33	40,00	18,67	9,41	13,33	9,41	21,33	12,94	26,67	14,12	10,67	14,12
6800128	TRAETTO CUSTODIA E ROCCO	124	159	16,13	25,16	7,26	1,89	6,45	4,40	9,68	6,29	20,16	15,72	40,32	46,54
6800129	RUSSO ANGELO	165	182	9,70	40,11	13,94	9,89	21,21	7,14	24,24	14,84	27,27	15,93	3,64	12,09
6800144	AZ. CHIAPPARI CIRILLO E PICCOLO	253	242	6,72	24,79	3,16	8,68	11,46	9,92	13,44	7,02	22,53	11,16	42,69	38,43
6800145	NEGUS DI LANNA TOMMASO	41	55	0,00	0,00	0,00	0,00	2,44	0,00	0,00	1,82	4,88	0,00	92,68	98,18
6800146	CARLINO GIUSEPPE	34	60	17,65	43,33	26,47	5,00	8,82	11,67	17,65	11,67	29,41	16,67	0,00	11,67
6800149	SOC. AGR. ZOOT. PONTE REALE SRL	128	128	0,78	6,25	0,00	3,91	0,78	8,59	2,34	7,81	8,59	12,50	87,50	60,94
6800152	ALLEVAMENTI DEL MASSICO SOC.AGR.	274	667	11,68	44,98	17,52	7,20	16,06	9,90	18,98	10,34	26,28	13,79	9,49	13,79
6800162	AZ. AGR. ZOOT. LE DUE SORELLE	38	56	5,26	28,57	7,89	5,36	13,16	12,50	10,53	10,71	34,21	14,29	28,95	28,57
6800167	CAIANIELLO ANTONIO	61	79	3,28	15,19	3,28	7,59	18,03	6,33	18,03	7,59	24,59	17,72	32,79	45,57
6800179	CASSANDRA RAFFAELE	34	42	17,65	38,10	2,94	16,67	23,53	9,52	29,41	16,67	14,71	9,52	11,76	9,52
6800180	CERULLO GIOVANNI PROD.AGR.	166	218	7,23	34,40	13,86	6,42	17,47	12,39	29,52	12,84	25,30	13,76	6,63	20,18
6800186	CONTE LILIANA	42	112	7,14	30,36	19,05	11,61	7,14	4,46	21,43	17,86	40,48	13,39	4,76	22,32
6800191	AZ. AGR. CUOMO MARCO	85	171	7,06	16,96	3,53	11,70	10,59	12,87	23,53	7,60	54,12	39,18	1,18	11,70
6800204	AZ. AGRO ZOOT. RAFFAELE CANTILE	86	123	10,47	34,15	9,30	11,38	22,09	6,50	24,42	13,01	23,26	13,82	10,47	21,14
6800226	VARONE SAVERIO	48	21	14,58	61,90	12,50	14,29	22,92	0,00	14,58	4,76	22,92	4,76	12,50	14,29
6800234	NOVIELLO ARTURO	70	104	11,43	31,73	14,29	11,54	10,00	15,38	31,43	9,62	24,29	13,46	8,57	18,27

AUA	ALLEVATORE	TOT MANZE	TOT BUFALE	RANK <49		RANK 50-59		RANK 60-69		RANK 70-79		RANK 80-89		RANK 90-99	
				M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
6800243	DIANA ANTONIO	46	78	4,35	15,38	0,00	5,13	2,17	34,62	23,91	7,69	54,35	24,36	15,22	12,82
6800244	SOC. SEM. ZARA - SOC. AGR.	460	395	10,22	30,63	11,09	10,13	19,57	12,91	27,17	12,91	26,52	19,49	5,43	13,92
6800249	SCHIAVONE LUIGI	173	205	10,98	26,83	5,78	12,20	13,29	14,63	35,26	13,17	27,17	17,56	7,51	15,61
6800255	SANSONE LUIGI	37	73	8,11	50,68	32,43	5,48	13,51	12,33	18,92	9,59	21,62	13,70	5,41	8,22
6800257	DIANA TERESA	58	160	12,07	37,50	24,14	16,88	29,31	9,38	17,24	13,75	15,52	10,00	1,72	12,50
6800266	DIANA ARTURO	133	138	12,03	30,43	12,78	6,52	12,03	8,70	23,31	13,04	25,56	18,84	14,29	22,46
6800267	AZ. AGR. PETRELLA E BONETTO	329	562	13,07	39,32	13,68	8,01	16,72	10,68	24,62	13,52	23,40	15,48	8,51	12,99
6800274	CANTILE AGNESE	104	125	10,58	23,20	19,23	12,80	13,46	12,00	25,96	17,60	25,96	20,00	4,81	14,40
6800285	GAIA FELIX	61	109	9,84	22,02	9,84	10,09	6,56	22,94	18,03	18,35	55,74	21,10	0,00	5,50
6800287	ROSANO PIETRO & FRANCESCO	95	105	14,74	42,86	8,42	10,48	32,63	19,05	22,11	5,71	21,05	13,33	1,05	8,57
6800297	AZ. AGR. F.LLI PETRELLA SARL	248	238	6,05	24,79	6,85	13,03	16,13	15,97	37,50	15,55	29,44	22,69	4,03	7,98
6800301	PAPA UMBERTO	57	130	7,02	40,00	14,04	7,69	24,56	10,77	14,04	16,92	31,58	16,15	8,77	8,46
6800304	AZ. AGR. D'ANIELLO ALDO	241	264	8,71	30,68	10,79	6,44	17,01	12,88	30,71	17,80	28,63	17,80	4,15	14,39
6800319	GAROFALO GIOVANNI	250	298	17,20	34,23	13,20	7,72	15,60	8,05	18,80	11,41	27,60	16,78	7,60	21,81
6800321	AZ. AGR. F.LLI PARENTE S.S.	84	170	11,90	29,41	5,95	8,24	21,43	12,35	21,43	10,00	30,95	14,71	8,33	25,29
6800338	DIANA MICHELE	221	153	9,95	26,80	8,60	10,46	14,03	9,80	28,51	13,07	24,43	16,99	14,48	22,88
6800341	DEL VILLANO NUNZIA	92	146	14,13	26,71	14,13	7,53	18,48	7,53	19,57	20,55	23,91	15,07	9,78	22,60
6800343	PALMA FILIPPO	62	141	8,06	35,46	12,90	10,64	19,35	13,48	17,74	10,64	29,03	17,02	12,90	12,77

AUA	ALLEVATORE	TOT MANZE	TOT BUFALE	RANK <49		RANK 50-59		RANK 60-69		RANK 70-79		RANK 80-89		RANK 90-99	
				M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
6800347	PONTICELLI SOCIETA' AGRICOLA SS	139	489	5,76	42,54	24,46	9,41	18,71	11,25	17,99	9,61	26,62	13,70	6,47	13,50
6800354	SOC. AGR. ANDREA & VALERIO ZARA	289	268	1,73	7,09	1,38	4,48	6,23	5,22	10,03	4,48	32,18	17,54	48,44	61,19
6800370	PELLINO LUIGI	61	46	14,75	26,09	9,84	21,74	8,20	4,35	26,23	10,87	22,95	19,57	18,03	17,39
6800375	AZ. AGR. DELLA VALLE GIUSEPPE	161	182	11,18	31,32	13,66	7,14	14,91	11,54	26,09	10,44	21,12	14,84	13,04	24,73
6800384	AZ. AGR. VANGA ANGELINA	111	126	8,11	21,43	3,60	6,35	9,01	17,46	45,05	17,46	25,23	16,67	9,01	20,63
6800425	DIANA GIACOMO	70	202	12,86	36,63	17,14	11,88	15,71	11,39	21,43	11,88	25,71	14,36	7,14	13,86
6800426	SOC. AGR. F.LLI CAPASSO S.A.S.	178	244	10,67	31,15	11,24	7,79	16,29	9,02	23,60	16,80	26,97	15,57	11,24	19,67
6800427	DIZETA SOC. AGR. SRLS	61	89	14,75	26,97	14,75	10,11	11,48	10,11	21,31	11,24	27,87	22,47	9,84	19,10
6800439	ZARA ANNUNZIATA	77	113	6,49	21,24	5,19	4,42	14,29	4,42	10,39	10,62	37,66	16,81	25,97	42,48
6800441	MARTINO ELENA	68	56	20,59	44,64	20,59	8,93	11,76	5,36	5,88	3,57	33,82	21,43	7,35	16,07
6800447	DE FELICE TERESA	25	29	0,00	37,93	12,00	10,34	12,00	13,79	36,00	13,79	32,00	17,24	8,00	6,90
6800469	AZ. AGR. LA NUOVA MAZZAFARRO	95	218	2,11	35,78	22,11	8,72	12,63	9,17	12,63	8,72	45,26	23,85	5,26	13,76
6800492	AZ. AGR. F.LLI GAROFALO SAS	335	358	6,87	22,35	5,97	6,42	11,04	9,22	22,09	12,85	25,07	16,48	28,96	32,68
6810013	COMPAGNONE SILVIO	82	217	1,22	40,09	24,39	17,05	25,61	18,89	34,15	12,44	13,41	7,83	1,22	3,69
6810022	AZ. AGR. F.LLI ZANCHETTA	82	112	12,20	30,36	4,88	9,82	18,29	8,04	29,27	16,96	20,73	16,07	14,63	18,75
6810045	MORMILE GIOVANNI	92	176	7,61	39,77	11,96	9,09	21,74	7,39	26,09	13,64	23,91	12,50	8,70	17,61
6810063	MUSONE DOMENICO	210	154	1,43	3,25	0,48	0,65	1,43	6,49	1,43	7,14	18,10	11,04	77,14	71,43
6810135	AILANO ELIGIO	91	246	5,49	30,49	13,19	10,16	21,98	11,79	20,88	18,70	28,57	13,41	9,89	15,45

AUA	ALLEVATORE	TOT MANZE	TOT BUFALE	RANK <49		RANK 50-59		RANK 60-69		RANK 70-79		RANK 80-89		RANK 90-99	
				M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
6810196	FONTANA RAFFAELE	172	253	8,72	24,11	6,98	8,70	15,70	8,70	22,67	23,32	38,37	18,97	7,56	16,21
6810264	SOC. AGR. F.LLI PASCARELLA SS	233	343	9,87	25,95	6,44	7,29	14,59	11,95	25,75	12,24	33,05	17,49	10,30	25,07
6810331	PETRELLA PATRIZIO	93	141	5,38	21,28	7,53	7,09	9,68	11,35	24,73	18,44	34,41	12,06	18,28	29,79
6810374	MELE ANTONIETTA	7	4	0,00	25,00	14,29	0,00	28,57	0,00	14,29	0,00	42,86	50,00	0,00	25,00
6810901	FATTORIA PAGLIUCA SAS	114	172	0,00	12,21	0,00	8,72	36,84	48,84	57,89	25,58	5,26	4,65	0,00	0,00
6811004	SOC.AGR. DESIDERI GAVEGLIO	266	294	4,89	9,18	3,01	4,42	3,76	5,78	9,02	8,50	25,19	13,61	54,14	58,50
6811067	SOC. AGR. VOLTURNO	216	308	4,17	12,34	2,78	4,55	9,26	6,17	13,89	8,44	28,70	17,21	41,20	51,30
6811072	GAMBERO STEFANO	265	374	6,79	28,07	11,32	10,43	22,26	9,63	24,91	15,24	24,91	16,84	9,81	19,79
6811111	SOCIETA' AGR. SISTO RICCIO SRL	188	443	11,17	31,38	5,85	5,87	12,77	7,67	18,62	11,51	32,45	16,93	19,15	26,64
6811304	AMORUSO GAETANO	18	133	16,67	37,59	11,11	8,27	27,78	9,77	16,67	12,03	22,22	18,80	5,56	13,53
6811505	ABBATE MARIA ANTONIETTA	137	206	15,33	34,95	16,06	9,22	19,71	12,14	22,63	9,22	23,36	19,90	2,92	14,56
6811508	ZARA ANTIMO	80	166	6,25	16,87	7,50	10,24	11,25	14,46	26,25	14,46	30,00	15,66	18,75	28,31
6811510	SOC. AGR. LA MARGHERITA	225	269	2,67	15,99	0,89	7,06	5,33	10,41	10,22	8,55	20,00	16,73	60,89	41,26
6811519	LOMBARDO ANTONIO	63	134	3,17	29,10	19,05	14,18	30,16	17,16	28,57	19,40	14,29	14,18	4,76	5,97
6811564	DI FELICE FRANCESCO	37	54	10,81	31,48	2,70	1,85	21,62	11,11	10,81	16,67	35,14	9,26	18,92	29,63
6811565	AGR. ZOOTECNICA MERIDIONALE SRL	250	465	5,20	19,35	1,60	4,09	9,20	7,96	13,20	11,40	31,20	17,42	39,60	39,78
6811569	AGRICOLA VEDIS SOC. AGR. ARL	293	382	11,95	34,29	13,99	10,47	17,41	11,26	26,28	13,35	24,91	17,02	5,46	13,61
6811570	SOC.AGR.LA MARGHERITA	179	194	0,56	13,40	2,79	3,61	7,26	10,82	8,94	10,31	34,08	27,84	46,37	34,02

AUA	ALLEVATORE	TOT MANZE	TOT BUFALE	RANK <49		RANK 50-59		RANK 60-69		RANK 70-79		RANK 80-89		RANK 90-99	
				M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
6811573	LE QUERCE SOCIETA AGRICOLA SRL	150	79	13,33	30,38	16,00	7,59	20,67	10,13	24,67	20,25	20,67	13,92	4,67	17,72
6811574	PESCINA PAOLO	115	75	19,13	33,33	6,96	13,33	20,00	9,33	22,61	13,33	21,74	9,33	9,57	21,33
6811594	AZ. AGR. RUSSO SALVATORE	119	182	6,72	28,57	9,24	6,04	16,81	14,84	22,69	13,74	25,21	17,03	19,33	19,78
6811598	AZ.AGR.GALASSO LUIGI & GIUSTINO	154	474	5,84	34,60	20,78	12,66	18,83	14,35	32,47	16,24	17,53	14,14	4,55	8,02
6811605	DI VUOLO PIETRO E NUNZIANTE	108	0	6,48	0,00	3,70	0,00	12,04	0,00	14,81	0,00	25,93	0,00	37,04	0,00
6811606	CANTILE GIULIO CESARE	252	344	7,94	28,20	10,71	6,98	15,48	12,79	24,21	17,44	30,95	18,02	10,71	16,57
6811622	AZ. AGR. BARBARINO VINCENZO & C.	157	144	8,92	38,19	14,01	7,64	19,11	9,03	28,66	9,72	16,56	13,89	12,74	21,53
6811629	DI TELLA GIUSEPPE	148	330	10,14	38,18	14,86	10,30	25,68	12,12	22,30	13,33	20,95	11,21	6,08	14,85
6811665	D'ALESSANDRO BARTOLOMEO	59	89	5,08	40,45	5,08	16,85	47,46	30,34	28,81	2,25	11,86	7,87	1,69	2,25
6811679	BELARDO SALVATORE	65	87	13,85	31,03	20,00	11,49	16,92	16,09	27,69	14,94	20,00	6,90	1,54	19,54
6811694	AZ. AGROBUFALINA PONTEROTTO SRL	431	435	6,26	27,36	12,06	9,89	14,85	12,64	32,02	16,32	30,39	20,69	4,41	13,10
6811752	ANFERAN	247	407	2,83	25,80	9,72	13,51	14,57	14,25	42,11	19,90	27,53	19,90	3,24	6,63
6811785	LANDOLFI GIUSEPPE	122	130	1,64	11,54	5,74	6,15	11,48	4,62	16,39	12,31	35,25	17,69	29,51	47,69
6811856	GALDIERO GIUSEPPE	35	187	8,57	32,09	20,00	17,65	5,71	21,39	45,71	17,11	17,14	7,49	2,86	4,28
6811857	ZOMPA ERNESTO	64	89	15,63	35,96	6,25	8,99	17,19	14,61	23,44	8,99	25,00	13,48	12,50	17,98
6811864	VIOLA SABATINO ERCOLE	63	129	11,11	29,46	9,52	10,08	22,22	10,85	20,63	13,18	22,22	15,50	14,29	20,93
6811950	AZ. AGR. IZZO SALVATORE	155	154	3,87	6,49	0,00	0,65	5,16	4,55	7,10	8,44	20,65	16,23	63,23	63,64
6812804	AZ. AGR. LA PESCARA SS	207	326	6,28	26,07	10,63	8,28	15,46	8,28	22,22	8,59	29,47	17,48	15,94	31,29

AUA	ALLEVATORE	TOT MANZE	TOT BUFALÉ	RANK <49		RANK 50-59		RANK 60-69		RANK 70-79		RANK 80-89		RANK 90-99	
				M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
6813304	RUSSO ANGELO	361	771	14,96	34,76	10,80	8,17	17,73	10,89	23,27	12,19	22,71	16,47	10,53	17,51
6813305	FRIOZZI FRANCESCA	161	240	14,91	35,83	13,04	8,75	21,74	12,08	24,22	12,92	19,88	13,75	6,21	16,67
6813602	DURANTE MASSIMILIANO	356	493	9,55	35,09	13,20	8,32	19,66	12,37	25,28	11,36	23,31	17,44	8,99	15,42
6815501	AZ. AGR. CERASE F.LLI CUTILLO	38	293	10,53	29,69	5,26	7,85	15,79	13,31	26,32	12,97	28,95	14,68	13,16	21,50
6821609	AZ. AGRICOLA DON GIOVANNI	205	283	2,93	6,71	1,95	1,06	1,95	4,95	4,39	7,07	11,22	10,95	77,56	69,26
6830403	PETRELLA GIANCARLO	280	428	2,50	14,25	6,07	7,01	12,14	10,75	26,43	17,52	36,07	22,66	16,79	27,80
6830405	PETRELLA FRANCESCO	419	510	11,93	26,67	12,41	7,06	10,98	9,02	26,97	14,51	27,68	18,24	10,02	24,51
6830407	AZ. AGRICOLA GAROFALO RAFFAELE	86	128	18,60	32,81	1,16	5,47	17,44	10,94	23,26	9,38	24,42	21,09	15,12	20,31
6910112	F.LLI CASTALDO SOC. SEMPLICE	324	481	10,80	33,89	9,57	9,15	17,59	9,56	30,56	14,14	24,38	13,93	7,10	19,33
7000005	TORRE ALBERTO	213	241	10,33	24,90	11,27	7,05	14,55	7,05	18,31	14,11	32,86	21,16	12,68	25,73
7000128	RISTALLO PASQUALINO	73	123	24,66	42,28	10,96	13,82	24,66	8,94	13,70	12,20	23,29	13,82	2,74	8,94
7000135	CHIACCHIARO GIOVANNI BATTISTA	280	294	11,79	27,89	8,93	6,46	15,36	12,59	21,43	12,93	32,50	18,03	10,00	22,11
7000159	FERRO STEFANO	162	397	12,96	38,54	9,88	12,09	15,43	11,84	27,78	10,58	24,69	12,59	9,26	14,36
7000160	VAL SELE S.R.L.	396	470	8,08	31,49	12,88	10,85	18,18	12,34	31,06	15,96	23,99	13,62	5,81	15,74
7000185	AZ. AGR. LAVINIUM SS	5	138	20,00	34,06	0,00	9,42	20,00	9,42	40,00	18,84	20,00	10,87	0,00	17,39
7000206	AZ. AGR. S. NICOLA RUSSO GIOVANN	68	86	2,94	15,12	1,47	9,30	11,76	2,33	17,65	12,79	45,59	33,72	20,59	26,74
7000211	CAMMARANO ANDREA E DOMENICO	271	529	4,80	32,14	8,49	8,13	15,87	8,70	23,99	13,99	36,53	16,82	10,33	20,23
7000235	PIPINO SOC. AGRICOLA S.R.L.S.	37	161	13,51	32,92	16,22	8,07	8,11	10,56	21,62	13,04	21,62	17,39	18,92	18,01

AUA	ALLEVATORE	TOT MANZE	TOT BUFALE	RANK <49		RANK 50-59		RANK 60-69		RANK 70-79		RANK 80-89		RANK 90-99	
				M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
7000260	AZ. ZOOT. SABIA ANTONIO	57	52	0,00	17,31	0,00	1,92	8,77	55,77	80,70	7,69	8,77	15,38	1,75	1,92
7000269	CELSE FIORAVANTE	118	224	8,47	19,64	5,93	8,93	11,86	10,27	27,12	13,84	23,73	19,20	22,88	28,13
7000270	AZ. AGR. MADONNA DELLA NEVE	118	179	0,00	6,70	4,24	11,17	11,02	19,55	29,66	21,79	54,24	34,08	0,85	6,70
7000277	AZ. AGR. DANIELE SNC	81	104	1,23	17,31	6,17	11,54	16,05	13,46	30,86	19,23	28,40	20,19	17,28	18,27
7000284	EREDI DI DE ROSA FRANCESCA	134	136	2,99	22,79	14,18	4,41	6,72	30,88	14,93	5,88	57,46	28,68	3,73	7,35
7000287	IL CASEIFICIO POLITO SRL	156	390	10,90	28,97	7,05	8,72	16,03	9,23	30,13	18,21	28,85	17,44	7,05	17,44
7000288	AZ. AGR. CERNELLI RAFFAELE	61	143	0,00	13,29	13,11	7,69	1,64	22,38	21,31	12,59	63,93	39,86	0,00	4,20
7000290	MED MILK SOC.AGR. ARL	332	546	10,54	26,74	9,94	7,88	10,54	8,24	19,88	11,36	33,43	17,03	15,66	28,75
7000291	AZ. AGR. IANNONE PIERLUIGI	93	99	1,08	30,30	3,23	16,16	23,66	38,38	39,78	9,09	26,88	6,06	5,38	0,00
7000348	AZ. AGR. STRAFELLA GIOVANNI	59	77	8,47	29,87	11,86	5,19	15,25	18,18	16,95	12,99	42,37	19,48	5,08	14,29
7000349	GALZERANO MARIA	212	293	6,60	32,42	5,66	9,90	22,17	7,17	22,17	12,97	31,60	17,41	11,79	20,14
7000363	AZ. AGR. TEMPIO	358	396	8,66	28,79	8,66	5,81	15,08	9,85	20,39	12,88	37,15	19,44	10,06	23,23
7000371	AZ. AGR. LAVINIUM SS 2	172	176	14,53	29,55	14,53	9,66	5,81	14,77	30,81	15,91	21,51	11,93	12,79	18,18
7000375	MASSERIA FRANCESE SSA	79	113	11,39	27,43	11,39	9,73	12,66	7,96	29,11	14,16	26,58	17,70	8,86	23,01
7000433	AZ. AGR. MARANO PASQUALE	39	328	0,00	30,18	25,64	8,54	15,38	10,06	15,38	16,77	35,90	16,77	7,69	17,68
7000441	SABIA STEFANO	77	93	3,90	39,78	15,58	6,45	24,68	12,90	24,68	5,38	23,38	17,20	7,79	18,28
7000464	BUVAR SRL SOC. AGR.	0	297	0,00	37,37	0,00	10,44	0,00	10,44	0,00	12,12	0,00	12,79	0,00	16,84
7000484	LE TERRE DI PAPALEONE SS	66	187	1,52	28,34	9,09	9,09	3,03	9,63	16,67	9,63	56,06	21,93	13,64	21,39

AUA	ALLEVATORE	TOT MANZE	TOT BUFALE	RANK <49		RANK 50-59		RANK 60-69		RANK 70-79		RANK 80-89		RANK 90-99	
				M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
7000542	DI MASI ANTONELLO	62	63	3,23	30,16	6,45	9,52	33,87	9,52	20,97	15,87	25,81	15,87	9,68	19,05
7000556	DI FILIPPO PASQUALE	14	32	0,00	18,75	0,00	12,50	50,00	21,88	35,71	12,50	14,29	28,13	0,00	6,25
7000566	GALDI ANTONIO	84	88	8,33	30,68	14,29	10,23	16,67	7,95	22,62	14,77	28,57	20,45	9,52	15,91
7002551	BUVAR SRL SOC. AGR.	314	345	6,05	23,48	13,38	10,43	20,38	12,17	22,93	15,65	30,25	17,97	7,01	20,29
7002559	BOREAL SRL	636	569	7,55	18,80	7,55	5,98	9,91	8,96	22,64	14,24	34,43	21,09	17,92	30,93
7005047	ALTIERI LUCIANO	111	135	14,41	22,22	7,21	8,15	15,32	8,89	21,62	14,81	25,23	18,52	16,22	27,41
7009917	MORESE FILIPPO	189	318	0,53	3,46	0,53	2,20	2,12	5,35	4,23	2,20	13,76	12,58	78,84	74,21
7009918	MORESE GIUSEPPE	195	149	0,00	1,34	0,00	0,67	2,05	0,67	1,54	0,00	9,23	5,37	87,18	91,95
7010085	COBELLIS MASSIMO	105	185	7,62	33,51	11,43	10,81	27,62	12,97	20,00	13,51	27,62	17,84	5,71	11,35
7010088	AZ. AGR. GALIANO WALTER	48	56	14,58	28,57	6,25	7,14	8,33	8,93	29,17	10,71	33,33	16,07	8,33	28,57
7010092	MASSERIA DI NONNO PEPPE SS	169	250	15,38	27,20	11,24	7,20	5,92	9,60	22,49	12,40	29,59	16,00	15,38	27,60
7010141	PAGANO GIUSEPPE	408	330	14,95	30,00	13,48	6,36	13,73	12,12	20,59	9,09	27,45	20,00	9,80	22,42
7010142	AZ. AGR. MASSERIA CILENTANA	185	247	9,19	22,27	5,95	6,88	18,92	13,36	21,08	12,55	27,03	14,57	17,84	30,36
7010249	VALITUTTO SANDRO	90	136	8,89	24,26	11,11	8,09	16,67	11,76	23,33	13,97	30,00	15,44	10,00	26,47
7014032	LETTERIELLO MARCELLA	30	24	0,00	0,00	0,00	8,33	16,67	12,50	23,33	16,67	60,00	62,50	0,00	0,00
7014059	AZ. AGR. PROBO DARIO	9	19	0,00	21,05	0,00	5,26	22,22	0,00	11,11	21,05	44,44	15,79	22,22	36,84
7020801	EREDI DI GAETANO IEMMA S.S.A.	437	524	1,83	10,11	2,29	3,63	6,18	5,34	9,61	5,73	17,85	11,83	62,24	63,36
7020806	C.R.A.A. AZ. SPER. IMPROSTA	134	147	2,99	10,20	4,48	2,04	2,24	8,16	16,42	10,88	41,04	17,01	32,84	51,70

AUA	ALLEVATORE	TOT MANZE	TOT BUFALÉ	RANK <49		RANK 50-59		RANK 60-69		RANK 70-79		RANK 80-89		RANK 90-99	
				M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
7020835	SOC.AGR.IEMMA PIERRI GENNARO	143	196	4,90	16,33	1,40	6,63	2,80	6,12	10,49	11,22	22,38	18,37	58,04	41,33
7030102	NUOVA S. CESAREO DI MARAIO & C.	248	215	14,92	33,95	16,53	6,98	11,69	7,91	20,56	11,63	24,60	17,21	11,69	22,33
7030216	AZ. AGR. DI MATTEO VITO	151	173	4,64	30,64	13,25	9,83	22,52	10,98	25,17	16,76	25,83	17,92	8,61	13,87
7030219	SOC. AGR. LATTE MEDITERRANEO SRL	133	31	1,50	9,68	0,00	9,68	4,51	16,13	6,02	9,68	84,21	38,71	3,76	16,13
7030225	LA TENUTA BIANCA	117	221	3,42	19,46	5,98	5,43	14,53	9,50	17,95	14,48	30,77	18,10	27,35	33,03
7030227	TENUTA VECCHIO FRANCO SOC. AGR.	92	125	10,87	27,20	8,70	8,80	18,48	5,60	20,65	12,00	15,22	12,80	26,09	33,60
7030228	CONTINI D'ALTAVILLA S.A.S.	533	510	8,63	20,59	6,19	7,84	12,95	8,63	24,02	14,71	33,21	17,65	15,01	30,59
7030307	MASTRANDREA ANTHONY	66	76	0,00	30,26	4,55	5,26	25,76	38,16	33,33	2,63	36,36	23,68	0,00	0,00
7030331	AZ. AGR. BELLELLI ETTORE	412	365	5,34	11,23	3,40	6,85	10,44	8,22	17,96	11,23	36,89	18,36	25,97	44,11
7030344	EREDI DI FRANCESCO PIERRI SDF	400	458	11,00	34,72	10,00	10,48	20,25	9,39	23,25	12,01	27,50	13,97	8,00	19,43
7030350	PALMIERI ANTONIO	161	273	6,21	18,32	3,11	5,13	8,07	8,06	16,77	10,62	27,95	17,95	37,89	39,93
7030361	TORRE VINCENZO	157	228	6,37	33,33	8,92	6,14	22,29	9,21	29,30	17,98	23,57	17,11	9,55	16,23
7030378	SOC. AGR. ZOOT. BUFALON SRL	45	51	6,67	33,33	8,89	5,88	15,56	9,80	24,44	11,76	26,67	9,80	17,78	29,41
7030383	LEONE ALBERTO	152	203	0,00	0,49	0,00	0,49	0,66	0,49	1,97	2,96	15,13	5,91	82,24	89,66
7030393	SSA MORRETTA I. E SIANO D.	75	210	5,33	33,33	14,67	7,62	24,00	8,57	24,00	10,95	22,67	20,48	9,33	19,05
7030706	EREDI PASSARO RAFFAELE SRL AGR.	58	110	10,34	44,55	13,79	10,91	27,59	13,64	24,14	10,91	18,97	11,82	5,17	8,18
7050103	MASSERIA POLITO S.S.A.	166	258	6,63	21,71	9,04	9,69	13,86	8,14	23,49	15,50	31,33	18,60	15,66	26,36
7050107	DE STEFANO FIORENZA & FRANCESCO	273	274	8,06	33,94	10,26	10,58	20,51	13,14	21,98	13,50	32,97	14,23	6,23	14,60

AUA	ALLEVATORE	TOT MANZE	TOT BUFALE	RANK <49		RANK 50-59		RANK 60-69		RANK 70-79		RANK 80-89		RANK 90-99	
				M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
7102618	PONTRANDOLFO VITA MARIA	7	27	0,00	22,22	0,00	7,41	14,29	7,41	14,29	7,41	57,14	11,11	14,29	44,44
7320250	SOCIETA' AGRICOLA IL PARCO	104	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	1,35	2,88	1,35	96,15	97,30
7320350	FRATTAROLO GIANCARLO	164	270	15,85	30,37	12,20	9,26	9,76	9,63	25,00	12,59	26,83	18,52	10,37	19,63
7330247	MIANO MAURIZIO E RAFFAELE	64	428	14,06	44,39	12,50	13,55	23,44	11,45	28,13	14,49	18,75	11,45	3,13	4,67
7360513	SOC. AGR. ANTONUCCI SS	151	279	13,91	49,46	12,58	7,53	15,23	9,32	29,80	11,11	25,17	13,98	3,31	8,60
7380178	DELL'AQUILA DONATO MARIA	70	310	8,57	36,77	17,14	12,26	12,86	12,26	25,71	13,87	31,43	15,81	4,29	9,03
7380380	CAIONEALLEVA SSA	85	238	8,24	18,07	4,71	5,46	12,94	5,88	18,82	8,40	34,12	16,39	21,18	45,80
7390240	AZ. AGR. ERRICO MARIA	21	139	4,76	19,42	4,76	8,63	9,52	11,51	9,52	13,67	47,62	25,18	23,81	21,58
7390404	DAUNIALLEVA SOC. AGR. SRL	111	248	4,50	16,94	4,50	4,84	13,51	9,68	20,72	10,48	32,43	14,11	24,32	43,95
7390481	RINALDI ROSA	271	223	0,37	6,73	2,21	4,48	4,43	7,17	18,08	10,31	39,11	21,08	35,79	50,22
7530189	AZ. AGR. ALL.CA.NO. S.S.	79	79	12,66	26,58	10,13	5,06	12,66	13,92	25,32	15,19	30,38	21,52	8,86	17,72
7610161	SOC. AGR. BRADANO RIVER	387	475	2,07	6,11	1,03	1,89	2,84	4,84	4,65	3,58	25,58	8,63	63,82	74,95
7610622	AZ. AGR. PICCIANO DI FORTINO G.	257	284	10,12	22,54	8,95	5,99	12,45	9,86	21,79	12,68	30,74	18,66	15,95	30,28
7630604	ANDRISANI ADRIANO MARIA AZ. AGR.	54	33	3,70	9,09	7,41	9,09	7,41	6,06	24,07	24,24	46,30	18,18	11,11	33,33
7641371	AZ. AGR. LE COLLINE MATERANE	60	121	16,67	23,14	10,00	4,13	8,33	9,09	25,00	17,36	16,67	18,18	23,33	28,10
7737241	SOC. AGR. MACCHIONE	39	56	12,82	17,86	7,69	10,71	7,69	3,57	12,82	5,36	33,33	30,36	25,64	32,14
7760163	SOC. AGR. LA MARCHESA S.R.L.	288	309	0,00	0,32	0,69	0,65	2,08	0,65	2,08	3,24	11,11	4,85	84,03	90,29
7782536	IMPRESA FAM. AGR. PEPE GIOVANNI	57	62	17,54	37,10	14,04	4,84	14,04	8,06	22,81	12,90	14,04	8,06	17,54	29,03

AUA	ALLEVATORE	TOT MANZE	TOT BUFALE	RANK <49		RANK 50-59		RANK 60-69		RANK 70-79		RANK 80-89		RANK 90-99	
				M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
7800055	SARACENO COSIMO	14	7	0,00	0,00	0,00	14,29	14,29	0,00	14,29	28,57	57,14	14,29	14,29	42,86
7814104	SALAZAR MICHELE E BEATRICE	49	47	0,00	0,00	2,04	4,26	2,04	8,51	24,49	12,77	38,78	27,66	32,65	46,81
7847224	PONTORIERO LUIGI	20	22	0,00	22,73	0,00	4,55	30,00	4,55	15,00	18,18	35,00	27,27	20,00	22,73
7918672	LE VERDI PRATERIE SC. AGR. SRL	142	274	7,04	32,48	13,38	9,49	23,24	11,68	19,01	12,04	30,28	13,14	7,04	21,17
7925101	SUD RIENERGY SOC. AGRICOLA SRL	78	113	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	1,28	0,00	8,97	3,54	89,74	95,58
8400571	COOP LA BUFALA/CASEIF. ALBERETO	200	206	12,00	33,50	11,50	7,28	17,00	13,11	28,00	12,14	22,50	17,96	9,00	16,02
8700385	RIZZA ALBERTO	15	26	6,67	30,77	6,67	11,54	6,67	7,69	26,67	19,23	53,33	23,08	0,00	7,69
8701157	SOC. AGR. BUBALUS SRL	310	280	15,81	29,29	9,35	8,21	17,74	9,29	19,03	10,00	20,00	15,00	18,06	28,21
8710434	AZ. AGR. MAGAZZE'	272	266	17,28	40,98	11,40	7,14	16,54	9,02	22,06	12,78	21,32	12,41	11,40	17,67
8900478	SAPORI ANTICHI S.S.	5	51	0,00	66,67	20,00	3,92	40,00	7,84	20,00	9,80	20,00	7,84	0,00	3,92
9330905	CAPOVILLA MICHELE	220	199	9,55	18,09	5,00	6,03	11,82	7,54	14,09	10,55	29,09	13,07	30,45	44,72
9410250	F.LLI ANGIOLILLO SOC AGR	79	229	10,13	42,36	12,66	6,11	13,92	6,99	30,38	15,28	26,58	12,23	6,33	17,03

Tabella 6. Coefficiente di parentela dei tori autorizzati alla FA nella popolazione.

TORO	MATRICOLA	PARENTELA	TORO	MATRICOLA	PARENTELA	TORO	MATRICOLA	PARENTELA
ACHILLE DORIA	065000362269	0,28	CORIANDOLO	LT000007904	1,20	MORFEO	059990502188	1,58
AGRIPPA	059990237270	1,86	CORSARO	LT000008439	0,18	MOZ'ART	061990314731	0,70
AITANTE	SA000040422	0,78	CRISTOFORO COLOMBO	059990197801	0,24	MUSOLINO	059990214893	1,20
ALA	SA000043378	0,04	DIABOLIK DI NEGUS	061991055702	2,16	NAPOLEONE	004991339091	2,46
ALCIDE	LT000009223	0,00	DIRECTION	077990070962	2,92	NAPOLI	CE000028216	1,68
ALDESTE	SA000042196	1,20	DOMENICO TIBURZI	059990367852	1,16	O-B ONE DA IZANO	019500215620	4,88
ALESSANDRO MASSARONI	059990367686	1,60	DON CAMILLO	059990281349	2,08	OBELIX MIG	061990527312	2,40
ALEX	003990028287	1,34	DON GAETANO	065990539553	1,92	ODISSEO	065990275284	0,24
ANDREA	SA000042282	0,08	DRAGON BALL	059990351867	1,68	OMBRA 'E NISCIUNO	061990154393	0,98
APOLLO	059990425127	2,08	EL BUBA DI NEGUS	061991104228	2,10	ORAZIO	059990262824	1,52
APPIO	059990237273	2,96	EL REY DEL MUNDO	059990351400	2,42	ORO MEDITERRANEO	059990127603	0,38
APPULO	FG000005774	0,18	ELVIS	004991584260	1,76	OTELLO	019990352839	0,52
ARCE	SA000044460	0,02	ERODE	061990708874	2,72	OTTAVIANO	061990695645	0,50
ARISTOS	065990723367	1,94	ESCOBAR DI NEGUS	061991154047	2,76	PAESTUM	065990828178	1,12
ARTE-TECA	059990091193	1,02	ETTORE	065800812381	0,48	PAGURO	R.000001216	0,04
ASSO	SA000039867	0,00	FAVELLA CAESAR JONIO	078990141432	2,02	PALMO	CR000001117	0,02
ATLANTE	SA000041390	0,06	FEDELTA'	065990511220	2,38	PALOMBO	SA000057200	0,22
ATON DAL PARCO	071990106584	0,44	FERRARI	061990330372	1,42	PAPA CIRO	059990215021	1,30



TORO	MATRICOLA	PARENTELA	TORO	MATRICOLA	PARENTELA	TORO	MATRICOLA	PARENTELA
AUGUSTO	059990402295	2,56	FRA DIAVOLO III	059990395313	1,60	PARAGO	R.000001213	0,46
BALLA COI LUPI	CE000039868	0,92	FREDDY	004991584207	1,10	PASCALONE	SA000035718	0,02
BARBANERA	SA000053808	0,08	FRIARIEL DI NEGUS	061991154053	0,76	PASSATORE	059990158982	3,00
BARBAROSSA	059990153414	0,24	FURIA	CE000022005	0,12	PAVAROTTI	059990351545	1,62
BASULU	003990040587	2,30	GALILEO	065990321178	1,20	PEPPONE	059990281291	3,06
BATIMAN	003990040535	2,72	GARIBALDI DI CASABIANCA	059990153514	0,24	PERRY	059990372242	1,08
BELLE 'E PAPA'	065000263360	0,58	GIOVE	059990426905	2,18	PERSANO	065990542214	2,06
BELLISSIMO	R.000000564	0,10	GIULIO CESARE	061990668069	0,72	PINTOR	CR000001034	0,02
BENIAMINO	R.000000891	0,22	GOKHAN	003990088091	2,90	POSEIDON	065990757105	2,36
BERNARDO	LT000003942	0,28	GOKU DA IZANO	019500148587	2,84	POSITANO	065990105109	1,44
BESTIALE	R.000000641	0,18	GOLD DI NEGUS	061991255677	0,68	PROFETA	LT000007045	0,00
BIRBONE	LT000006352	0,02	GUERRIERO	004991339144	2,12	PROGRESSO	065990553124	2,04
BIRICHINO	LT000003559	0,36	HERMOSO	059990425263	0,90	PROST	CR000001011	0,22
BLACK STORM	077990138433	2,76	I'AMME	061990452558	0,48	RAGGIO DI SOLE	059990197834	2,96
BLACKSTAR	077990070817	3,68	IGNAZIO	MN000000564	0,02	RAINBOW	077990043316	1,34
BOB	SA000053338	0,02	ISIDORO	059990220949	2,72	RAPIDO	R.000000192	0,26
BOBO	LT000006353	0,02	ITALIANO	059990425241	1,80	RICCO PADRONE	061990154413	0,78
BOKU DI NEGUS	061990824024	1,70	ITALO	061990607797	0,72	RICKY	065990666982	1,42
BOLIVAR	059990351394	1,56	JAFAR DA IZANO	054CR003C167	3,72	RIVER ALLBLACK	077990045507	2,86

TORO	MATRICOLA	PARENTELA	TORO	MATRICOLA	PARENTELA	TORO	MATRICOLA	PARENTELA
BONITO SOCCER	CR000001324	0,00	JESCE SOLE	061000057361	2,20	SAN GENNARO	065990659533	2,04
BOSS DI NEGUS	061990864716	1,40	KRATOS	065990593868	2,84	SAN TOMMASO	059990462112	2,32
BRAVO	CE000038569	0,02	LALLO	059990091153	1,34	SELE	065990828152	2,34
BRIGANTE	061990314702	0,30	LANCILLOTTO	065990500896	1,04	SOLE T.P.	SA000058617	0,02
BRILLANTE	059990124365	0,38	LAOCOONTE	059990499409	1,58	SORRENTO	065990716485	1,70
CABIRIO	050SA147C038	0,04	LECLERC	065990587190	1,60	SPARTACUS	065990005857	0,52
CAESAR DA IZANO	019500148631	3,72	LEONARDO	059990318635	1,22	STARWARS	004991408130	3,14
CALVINO DI NEGUS	061990991394	1,34	LEONIDA	061990931327	2,86	SUPER FEFE'	059990153452	0,20
CARAVAGGIO	059990291848	0,54	LORENZO II	019990887491	1,98	SUPER PIPPO	059990364940	2,20
CARLO II	019990478032	2,52	LUCKY DA IZANO	019500348511	3,36	TEMPESTA T.P.	SA000059226	0,38
CARUSO	059990318636	1,24	MALANDRINO III	054CR003C174	5,22	TERSEO	003990163440	2,74
CASANOVA	065990065703	0,36	MANDRAKE	065990065714	1,16	TIBERIO	061990813007	0,28
CESARE	SA000060878	0,00	MARADONA	059990426959	2,24	TORCINO	061000104834	0,40
CICERONE	059990262822	2,44	MARCO POLO DI CASABIANCA	059990217699	2,72	TOTO'	MN000000484	0,10
CICLOPE	003990049239	3,92	MARTINO	LT000006914	0,02	TRINITA' DI CASABIANCA	059990173457	1,08
CIRCE I	059000066852	0,72	MARX	LT000006326	0,02	UNICO	LT000006169	1,36
CIRIPACCHIO	065800814177	0,40	MASANIELLO	065000263455	0,68	URANIO	004991408077	3,06
CIRIPICCHIO	065800814207	2,30	MASCALZONE LATINO	059990141979	0,20	VALENTE	SA000037287	0,08
CLAUDIO	LT000009019	0,00	MASTRO TITTA	059990223079	0,28	VESUVIO	061990638003	0,20



TORO	MATRICOLA	PARENTELA	TORO	MATRICOLA	PARENTELA	TORO	MATRICOLA	PARENTELA
COLORIZIO FULVO	CR000001198	0,00	MICHELANGELO	065990332165	0,64	VINCITORE	LT000006650	0,04
COLOSSEO	061990307853	0,58	MILIARDO	SA000038190	0,00	VIVALDI DI CASABIANCA	059990217631	1,32
CONDOR	VA000000277	0,50	MILLENNIO	017LT220B080	0,02	ZERBIO	003990022938	4,56
CORALLO	059990488938	1,80	MINIERA	059990036392	0,58			

3. GLOSSARIO

ACCURATEZZA. L'accuratezza è una misura della precisione con cui l'indice genetico è calcolato. Il suo valore dipende dall'ereditabilità e dal numero di informazioni disponibili per la stima dell'indice genetico: per esempio, l'accuratezza dell'indice di un toro aumenta all'aumentare del numero di figlie e di contemporanee delle figlie utilizzate per la valutazione del toro stesso. Varia da zero (accuratezza nulla: non esiste alcuna correlazione tra la stima del valore genetico del soggetto e il vero valore genetico dell'animale) a 1 (accuratezza massima: l'indice di fatto coincide con il vero valore genetico del soggetto).

BASE GENETICA. Gli indici genetici sono espressi rispetto a una base genetica, che può essere "fissa" (se rimane costante per un periodo di tempo ben definito, esempio 5 anni) o "mobile" se viene aggiornata annualmente. La base genetica è costituita dalla media degli indici di tutte le bufale nate nel periodo di riferimento. Per esempio, una bufala ha un indice IBMI pari a +10, questo valore indica che la bufala è geneticamente migliore di 10 punti rispetto al gruppo delle bufale nate nel periodo di riferimento.

La base genetica ANASB è di tipo mobile, viene aggiornata annualmente, ed utilizza le medie dei soggetti nati nel biennio -4/-5 rispetto alla pubblicazione. Ad esempio nel 2024 utilizza come media i soggetti nati nel biennio 2019/2020. Nel 2025 il biennio diverrà 2020/2021 e così via.

Questo consente una valutazione genetica dinamica che riflette i progressi ottenuti nella popolazione. Invece di confrontare gli animali con un riferimento vecchio, i valori genetici vengono confrontati con una popolazione più attuale. Questo facilita decisioni di selezione basate sulle prestazioni attuali piuttosto che su quelle passate.

BLUP. Best Linear Unbiased Prediction, è il metodo di calcolo che garantisce una probabilità altissima di valutare secondo il carattere e mettere in graduatoria gli animali. Viene associato al termine "Animal Model" perché si valutano contemporaneamente i soggetti considerando tutte le informazioni di parentela.

CONSANGUINEITA'. Probabilità che un individuo abbia due copie identiche (omozigoti) di uno stesso allele ereditate da entrambi i genitori, che sono parenti tra di loro. È uguale alla metà del coefficiente di parentela. Per esempio, se una bufala si accoppia con suo nonno, il loro coefficiente di parentela è del 25%. Il prodotto del loro accoppiamento presenterà una consanguineità uguale alla metà della parentela tra i genitori ($25/2=12,5\%$).

CTC. Commissione Tecnica Centrale del Libro Genealogico è un organo che studia e determina i criteri e gli indirizzi per il miglioramento dei bufali di razza Mediterranea Italiana.

EBV. Estimated Breeding Value, in italiano Indice Pedigree.

FA. Fecondazione Artificiale.

GRUPPI GENETICI. Soggetti nati in un certo periodo o provenienti da una certa zona sono il risultato di scelte selettive specifiche e quindi “geneticamente diversi” da altri soggetti nati in altri periodi o provenienti da altre zone. Se non si tiene conto di queste differenze la valutazione genetica sarà, come si dice in gergo, “viziata”. Già utilizzati nei bovini da latte e carne, i Gruppi Genetici tengono conto della selezione avvenuta negli anni e vengono assegnati agli animali senza anagrafica a partire da gruppi che possono essere creati con regole diverse (es. periodo di nascita, sesso, origine).

IGBMI. Indice Genomico Bufala Mediterranea Italiana.

INDICE PEDIGREE (IP). Esso è uguale alla media del valore genetico (IG) dei genitori $(IG \text{ Padre} + IG \text{ Madre}) / 2$.

PARENTELA. Probabilità che due individui abbiano delle copie identiche dello stesso allele derivanti da un antenato comune.

RANK. Ad ogni indice genetico è associato un valore di accuratezza e un valore di rank. “Rank” che in inglese significa “ordine” indica la posizione in cui si trova l’animale rispetto alla classifica dei soggetti ordinati in base all’indice genetico, dal migliore al peggiore. Esso varia da 0 a 99 e maggiore è il suo valore, più alto è il valore genetico del soggetto. Se, per esempio, una bufala appartiene al rank 99 per l’indice IBMI, significa che ordinando tutte le bufale di quella lista in base al suo IBMI, partendo dall’indice più alto, questo soggetto si posizionerà nel migliore 1 % della popolazione. In altre parole, se la popolazione di riferimento fosse costituita da 1000 individui, una bufala rank 99 apparterrebbe alle prime migliori 10 bufale.

ssGBLUP. Single-step genomic BLUP. Modello applicato per l’inserimento dei profili genomici per i soggetti testati.

4. NOTE

Blank area for notes, consisting of ten horizontal grey bars.