



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Coefficiente di Parentela – IBMI

Indice Bufala Mediterranea

Una genealogia corretta e completa è fondamentale nell'ambito del miglioramento genetico anche e soprattutto perché permette di stimare attraverso calcoli matematici e probabilistici la consanguineità di un individuo e la sua parentela con altri individui.

È bene ricordare che la **consanguineità** (probabilità compresa tra 0 e 100 che entrambi i geni presenti in un individuo siano **identici per discendenza**) è riferita al singolo individuo mentre quando si parla di **parentela** ci riferiamo alla percentuale di geni in comune tra 2 soggetti.

I due valori sono legati tra loro e se accoppio 2 soggetti parenti (Padre/Figlia, Padre/Nipote) il risultato sarà un individuo consanguineo.

Nella scelta di un riproduttore non è quindi fondamentale conoscere il suo livello di consanguineità quanto piuttosto quello che succederà nella propria stalla nel momento in cui sarà utilizzato: dipenderà quindi dal rapporto di parentela tra il toro e le bufale con il quale lo accoppierò.

Si ricorda inoltre che l'accoppiamento tra due individui fortemente consanguinei ma non parenti tra loro dà luogo a prole non consanguinea; al contrario, maggiore è il grado di parentela tra i genitori e più alto è il livello di consanguineità del nuovo nato.

Non solo, scegliere riproduttori meno imparentati tra loro già garantisce una maggiore variabilità genetica nel nostro allevamento e, nel futuro, minori problemi di consanguineità

Per tali ragioni di seguito si riportano sia i dati di parentela tra tutti i tori provati e in prova (tabella 1) che la loro parentela nella popolazione (tabella 2). Entrambe le informazioni possono essere utili per guidare in modo pratico e veloce alcune scelte selettive.



A.N.A.S.B.

Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Tabella 1. Parentela tra i tori abilitati alla FA (provati e in prova)

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
AGRIPPA	DIRECTION	12,4
AGRIPPA	DON CAMILLO	18,8
AGRIPPA	FREDDY	9,4
AGRIPPA	GOKHAN	12,4
AGRIPPA	GUERRIERO	3,2
AGRIPPA	LEONARDO	6,2
AGRIPPA	STARWARS	6,2
AGRIPPA	URANIO	6,2
AITANTE	BASULU	6,2
AITANTE	CARUSO	3,2
AITANTE	CASANOVA	25,0
AITANTE	CICERONE	3,2
AITANTE	ELVIS	3,2
AITANTE	ISIDORO	1,6
AITANTE	MURDOK	50,0
AITANTE	NAPOLEONE	3,2
AITANTE	OBELIX MIG	3,2
AITANTE	PEPPONE	3,2
AITANTE	STARWARS	3,2
AITANTE	URANIO	3,2
AITANTE	ZERBIO	6,2
ALDESTE	BATIMAN	12,4
ALDESTE	CARLO II	12,4
ALDESTE	CICLOPE	12,4
ALDESTE	ELVIS	3,2
ALDESTE	FERRARI	3,2
ALDESTE	GALILEO	12,4
ALDESTE	JAFAR DA IZANO	50,0
ALDESTE	MANDRAKE	12,4
ALDESTE	O-B ONE DA IZANO	25,0
ALDESTE	TORCINO	6,2
ALEX	BATIMAN	6,2
ALEX	DIRECTION	0,8
ALEX	DON CAMILLO	3,2
ALEX	I'AMME	6,2
ALEX	ITALO	6,2
ALEX	MARCO POLO DI CASABIANCA	12,4
ALEX	MOZ'ART	12,4
ALEX	ORO MEDITERRANEO	0,4
ALEX	PEPPONE	12,4
ALEX	TRINITA' DI CASABIANCA	12,4
ALEX	VIVALDI DI CASABIANCA	6,2
APPIO	CARUSO	6,6
APPIO	CICERONE	13,4
APPIO	DIRECTION	13,2
APPIO	ELVIS	8,8
APPIO	GOKHAN	13,2
APPIO	GUERRIERO	4,0



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
APPIO	MARCO POLO DI CASABIANCA	4,2
APPIO	MICHELANGELO	3,4
APPIO	NAPOLEONE	13,4
APPIO	OBELIX MIG	13,4
APPIO	ORAZIO	14,0
APPIO	PEPPONE	13,4
APPIO	STARWARS	13,4
APPIO	URANIO	13,4
APPULO	ACHILLE DORIA	50,0
ARTE-TECA	ALEX	12,4
ARTE-TECA	CRISTOFORO COLOMBO	3,2
ARTE-TECA	DIRECTION	0,4
ARTE-TECA	DON CAMILLO	3,2
ARTE-TECA	I'AMME	3,2
ARTE-TECA	ITALO	3,2
ARTE-TECA	MARCO POLO DI CASABIANCA	6,2
ARTE-TECA	MOZ'ART	6,2
ARTE-TECA	ORO MEDITERRANEO	0,2
ARTE-TECA	PEPPONE	6,2
ARTE-TECA	TRINITA' DI CASABIANCA	6,2
ARTE-TECA	VIVALDI DI CASABIANCA	3,2
ASSO	BLACKSTAR	0,2
ASSO	VESUVIO	0,4
ATLANTE	MOZ'ART	6,2
ATON DAL PARCO	MICHELANGELO	1,6
BALLA COI LUPI	APPIO	0,4
BALLA COI LUPI	BASULU	3,4
BALLA COI LUPI	BATIMAN	0,4
BALLA COI LUPI	BLACKSTAR	0,4
BALLA COI LUPI	CAESAR DA IZANO	25,0
BALLA COI LUPI	CARLO II	0,4
BALLA COI LUPI	CARUSO	1,6
BALLA COI LUPI	CICERONE	1,8
BALLA COI LUPI	CICLOPE	0,6
BALLA COI LUPI	CORIANDOLO	25,0
BALLA COI LUPI	DIRECTION	0,2
BALLA COI LUPI	ELVIS	1,8
BALLA COI LUPI	FAVELLA CAESAR JONIO	12,4
BALLA COI LUPI	FERRARI	0,2
BALLA COI LUPI	GOKHAN	0,2
BALLA COI LUPI	ISIDORO	1,0
BALLA COI LUPI	LORENZO II	12,4
BALLA COI LUPI	MALANDRINO III	0,8
BALLA COI LUPI	MARCO POLO DI CASABIANCA	12,4
BALLA COI LUPI	MICHELANGELO	0,0
BALLA COI LUPI	NAPOLEONE	1,8
BALLA COI LUPI	O-B ONE DA IZANO	0,8
BALLA COI LUPI	OBELIX MIG	1,8



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
BALLA COI LUPI	ORAZIO	0,2
BALLA COI LUPI	PASSATORE	0,4
BALLA COI LUPI	PEPPONE	1,8
BALLA COI LUPI	RAGGIO DI SOLE	0,4
BALLA COI LUPI	RIVER ALL BLACK	0,4
BALLA COI LUPI	STARWARS	1,8
BALLA COI LUPI	URANIO	1,8
BALLA COI LUPI	ZERBIO	3,6
BARBAROSSA	DON CAMILLO	2,4
BARBAROSSA	GARIBALDI DI CASABIANCA	6,2
BARBAROSSA	ITALO	4,6
BARBAROSSA	MARCO POLO DI CASABIANCA	6,2
BARBAROSSA	PEPPONE	6,2
BARBAROSSA	SUPER FEFE'	6,2
BARBAROSSA	TRINITA' DI CASABIANCA	6,2
BARBAROSSA	VIVALDI DI CASABIANCA	3,2
BASULU	APPIO	13,4
BASULU	BLACKSTAR	13,4
BASULU	CARLO II	4,0
BASULU	CARUSO	51,6
BASULU	CICERONE	16,4
BASULU	CICLOPE	10,2
BASULU	DIRECTION	6,2
BASULU	ELVIS	52,6
BASULU	FAVELLA CAESAR JONIO	3,2
BASULU	FERRARI	6,2
BASULU	GALILEO	0,8
BASULU	GOKHAN	6,2
BASULU	GUERRIERO	1,6
BASULU	ISIDORO	14,4
BASULU	LORENZO II	3,2
BASULU	MARCO POLO DI CASABIANCA	3,2
BASULU	MICHELANGELO	1,6
BASULU	NAPOLEONE	16,4
BASULU	OBELIX MIG	16,4
BASULU	ORAZIO	6,2
BASULU	PASSATORE	12,6
BASULU	PEPPONE	16,4
BASULU	RAGGIO DI SOLE	12,6
BASULU	RIVER ALL BLACK	12,6
BASULU	STARWARS	16,4
BASULU	URANIO	16,4
BATIMAN	APPIO	8,2
BATIMAN	BASULU	4,0
BATIMAN	BLACKSTAR	9,4
BATIMAN	CARLO II	25,0
BATIMAN	CARUSO	2,0
BATIMAN	CICERONE	4,0



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
BATIMAN	CICLOPE	29,0
BATIMAN	DIRECTION	4,0
BATIMAN	ELVIS	8,2
BATIMAN	FAVELLA CAESAR JONIO	3,4
BATIMAN	FERRARI	4,2
BATIMAN	GALILEO	6,2
BATIMAN	GOKHAN	4,0
BATIMAN	GUERRIERO	3,2
BATIMAN	ISIDORO	5,8
BATIMAN	LORENZO II	3,4
BATIMAN	MARCO POLO DI CASABIANCA	3,4
BATIMAN	MICHELANGELO	1,0
BATIMAN	NAPOLEONE	4,0
BATIMAN	OBELIX MIG	4,0
BATIMAN	ORAZIO	4,0
BATIMAN	PASSATORE	7,8
BATIMAN	PEPPONE	4,0
BATIMAN	RAGGIO DI SOLE	7,8
BATIMAN	RIVER ALL BLACK	7,8
BATIMAN	STARWARS	4,0
BATIMAN	URANIO	4,0
BELLE 'E PAPA'	ODISSEO	25,0
BELLE 'E PAPA'	GALILEO	6,2
BELLISSIMO	BESTIALE	25,0
BESTIALE	BENIAMINO	25,0
BIRICHINO	AGRIPPA	3,2
BIRICHINO	DIRECTION	6,2
BIRICHINO	DON CAMILLO	6,2
BIRICHINO	FREDDY	4,6
BIRICHINO	GOKHAN	6,2
BIRICHINO	GOKU DA IZANO	12,4
BIRICHINO	GUERRIERO	1,6
BIRICHINO	LEONARDO	3,2
BIRICHINO	STARWARS	3,2
BIRICHINO	UNICO	25,0
BIRICHINO	URANIO	3,2
BIRICHINO	VIVALDI DI CASABIANCA	3,2
BLACKSTAR	APPIO	28,6
BLACKSTAR	CARUSO	6,6
BLACKSTAR	CICERONE	13,4
BLACKSTAR	DIRECTION	13,2
BLACKSTAR	ELVIS	9,0
BLACKSTAR	GALILEO	3,2
BLACKSTAR	GOKHAN	13,2
BLACKSTAR	GUERRIERO	15,6
BLACKSTAR	ISIDORO	20,0
BLACKSTAR	MARCO POLO DI CASABIANCA	6,4
BLACKSTAR	MICHELANGELO	3,4



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
BLACKSTAR	NAPOLEONE	13,4
BLACKSTAR	OBELIX MIG	13,4
BLACKSTAR	ORAZIO	13,2
BLACKSTAR	PEPPONE	13,4
BLACKSTAR	STARWARS	13,4
BLACKSTAR	URANIO	13,4
BLACKSTAR	VESUVIO	0,0
BRIGANTE	FERRARI	0,0
BRIGANTE	LEONARDO	0,8
BRIGANTE	VESUVIO	2,4
BRILLANTE	RAGGIO DI SOLE	25,0
BRILLANTE	TRINITA' DI CASABIANCA	12,4
CAESAR DA IZANO	APPIO	8,2
CAESAR DA IZANO	BASULU	6,4
CAESAR DA IZANO	BATIMAN	6,6
CAESAR DA IZANO	BLACKSTAR	12,8
CAESAR DA IZANO	CARLO II	6,6
CAESAR DA IZANO	CARUSO	3,2
CAESAR DA IZANO	CICERONE	4,8
CAESAR DA IZANO	CICLOPE	10,0
CAESAR DA IZANO	DIRECTION	3,4
CAESAR DA IZANO	ELVIS	4,8
CAESAR DA IZANO	FAVELLA CAESAR JONIO	50,0
CAESAR DA IZANO	FERRARI	3,4
CAESAR DA IZANO	GALILEO	6,2
CAESAR DA IZANO	GOKHAN	3,4
CAESAR DA IZANO	GUERRIERO	12,4
CAESAR DA IZANO	ISIDORO	5,8
CAESAR DA IZANO	LORENZO II	50,0
CAESAR DA IZANO	LUCKY DA IZANO	25,0
CAESAR DA IZANO	MANDRAKE	6,2
CAESAR DA IZANO	MARCO POLO DI CASABIANCA	50,0
CAESAR DA IZANO	MICHELANGELO	0,8
CAESAR DA IZANO	NAPOLEONE	4,8
CAESAR DA IZANO	O-B ONE DA IZANO	13,2
CAESAR DA IZANO	OBELIX MIG	4,8
CAESAR DA IZANO	ORAZIO	3,4
CAESAR DA IZANO	PASSATORE	6,6
CAESAR DA IZANO	PEPPONE	4,8
CAESAR DA IZANO	RAGGIO DI SOLE	6,6
CAESAR DA IZANO	RIVER ALL BLACK	6,6
CAESAR DA IZANO	STARWARS	4,8
CAESAR DA IZANO	URANIO	4,8
CAESAR DA IZANO	ZERBIO	9,8
CARLO II	APPIO	8,2
CARLO II	BLACKSTAR	9,4
CARLO II	CARUSO	2,0
CARLO II	CICERONE	4,0



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
CARLO II	CICLOPE	29,0
CARLO II	DIRECTION	4,0
CARLO II	ELVIS	8,2
CARLO II	FAVELLA CAESAR JONIO	3,4
CARLO II	FERRARI	4,2
CARLO II	GALILEO	6,2
CARLO II	GOKHAN	4,0
CARLO II	GUERRIERO	3,2
CARLO II	ISIDORO	5,8
CARLO II	LORENZO II	3,4
CARLO II	MARCO POLO DI CASABIANCA	3,4
CARLO II	MICHELANGELO	1,0
CARLO II	NAPOLEONE	4,0
CARLO II	OBELIX MIG	4,0
CARLO II	ORAZIO	4,0
CARLO II	PASSATORE	7,8
CARLO II	PEPPONE	4,0
CARLO II	RAGGIO DI SOLE	7,8
CARLO II	RIVER ALL BLACK	7,8
CARLO II	STARWARS	4,0
CARLO II	URANIO	4,0
CASANOVA	BASULU	1,6
CASANOVA	CARUSO	0,8
CASANOVA	CICERONE	0,8
CASANOVA	ELVIS	0,8
CASANOVA	ISIDORO	0,4
CASANOVA	NAPOLEONE	0,8
CASANOVA	OBELIX MIG	0,8
CASANOVA	PEPPONE	0,8
CASANOVA	STARWARS	0,8
CASANOVA	URANIO	0,8
CASANOVA	ZERBIO	1,6
CICERONE	CARUSO	9,0
CICERONE	ELVIS	9,2
CICERONE	ORAZIO	6,2
CICERONE	PEPPONE	28,2
CICERONE	STARWARS	28,2
CICERONE	URANIO	28,2
CICLOPE	APPIO	21,4
CICLOPE	BLACKSTAR	22,6
CICLOPE	CARUSO	5,2
CICLOPE	CICERONE	10,2
CICLOPE	DIRECTION	10,2
CICLOPE	ELVIS	12,4
CICLOPE	FAVELLA CAESAR JONIO	5,0
CICLOPE	FERRARI	10,6
CICLOPE	GALILEO	7,0
CICLOPE	GOKHAN	29,0



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
CICLOPE	GUERRIERO	4,6
CICLOPE	ISIDORO	15,2
CICLOPE	LORENZO II	5,0
CICLOPE	MARCO POLO DI CASABIANCA	5,0
CICLOPE	MICHELANGELO	2,6
CICLOPE	NAPOLEONE	10,2
CICLOPE	OBELIX MIG	10,2
CICLOPE	ORAZIO	10,2
CICLOPE	PASSATORE	20,4
CICLOPE	PEPPONE	10,2
CICLOPE	RAGGIO DI SOLE	20,4
CICLOPE	RIVER ALL BLACK	20,4
CICLOPE	STARWARS	10,2
CICLOPE	URANIO	10,2
CIRCE I	CARUSO	1,6
CIRCE I	CICERONE	12,4
CIRCE I	OTELLO	50,0
CIRCE I	PAPA CIRO	12,4
CIRIPACCHIO	ALEX	1,6
CIRIPACCHIO	ARTE-TECA	0,8
CIRIPACCHIO	CIRIPICCHIO	3,2
CIRIPACCHIO	DIRECTION	0,2
CIRIPACCHIO	DON CAMILLO	0,2
CIRIPACCHIO	I'AMME	0,4
CIRIPACCHIO	ITALO	0,4
CIRIPACCHIO	LALLO	0,8
CIRIPACCHIO	MARCO POLO DI CASABIANCA	0,8
CIRIPACCHIO	MOZ'ART	0,8
CIRIPACCHIO	ORO MEDITERRANEO	25,0
CIRIPACCHIO	PEPPONE	0,8
CIRIPACCHIO	POSITANO	1,6
CIRIPACCHIO	TRINITA' DI CASABIANCA	0,8
CIRIPACCHIO	VIVALDI DI CASABIANCA	0,4
CIRIPICCHIO	ALEX	50,0
CIRIPICCHIO	ARTE-TECA	25,0
CIRIPICCHIO	DIRECTION	1,6
CIRIPICCHIO	DON CAMILLO	6,2
CIRIPICCHIO	I'AMME	12,4
CIRIPICCHIO	ITALO	12,4
CIRIPICCHIO	LALLO	25,0
CIRIPICCHIO	MARCO POLO DI CASABIANCA	25,0
CIRIPICCHIO	MOZ'ART	25,0
CIRIPICCHIO	ORO MEDITERRANEO	0,8
CIRIPICCHIO	PEPPONE	25,0
CIRIPICCHIO	POSITANO	50,0
CIRIPICCHIO	TRINITA' DI CASABIANCA	25,0
CIRIPICCHIO	VIVALDI DI CASABIANCA	12,4
CONDOR	BASULU	53,2



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
CONDOR	CARUSO	26,6
CONDOR	CICERONE	1,6
CONDOR	ELVIS	26,6
CONDOR	ISIDORO	0,8
CONDOR	NAPOLEONE	1,6
CONDOR	OBELIX MIG	1,6
CONDOR	PEPPONE	1,6
CONDOR	STARWARS	1,6
CONDOR	URANIO	1,6
CONDOR	ZERBIO	3,2
CORIANDOLO	APPIO	0,4
CORIANDOLO	BASULU	12,6
CORIANDOLO	BATIMAN	0,4
CORIANDOLO	BLACKSTAR	0,4
CORIANDOLO	CAESAR DA IZANO	25,0
CORIANDOLO	CARLO II	0,4
CORIANDOLO	CARUSO	6,4
CORIANDOLO	CICERONE	6,4
CORIANDOLO	CICLOPE	0,6
CORIANDOLO	DIRECTION	0,2
CORIANDOLO	ELVIS	6,4
CORIANDOLO	FAVELLA CAESAR JONIO	12,4
CORIANDOLO	FERRARI	0,2
CORIANDOLO	GOKHAN	0,2
CORIANDOLO	ISIDORO	3,4
CORIANDOLO	LORENZO II	12,4
CORIANDOLO	MALANDRINO III	0,8
CORIANDOLO	MARCO POLO DI CASABIANCA	12,4
CORIANDOLO	MICHELANGELO	0,0
CORIANDOLO	NAPOLEONE	6,4
CORIANDOLO	O-B ONE DA IZANO	0,8
CORIANDOLO	OBELIX MIG	6,4
CORIANDOLO	ORAZIO	0,2
CORIANDOLO	PASSATORE	0,4
CORIANDOLO	PEPPONE	6,4
CORIANDOLO	RAGGIO DI SOLE	0,4
CORIANDOLO	RIVER ALL BLACK	0,4
CORIANDOLO	STARWARS	6,4
CORIANDOLO	URANIO	6,4
CORIANDOLO	ZERBIO	12,8
CRISTOFORO COLOMBO	DON CAMILLO	3,2
CRISTOFORO COLOMBO	VIVALDI DI CASABIANCA	6,2
DIRECTION	CARUSO	3,2
DIRECTION	CICERONE	6,2
DIRECTION	DON CAMILLO	25,0
DIRECTION	ELVIS	4,2
DIRECTION	FREDDY	18,8
DIRECTION	GOKHAN	31,2



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
DIRECTION	GUERRIERO	7,8
DIRECTION	ITALO	0,2
DIRECTION	LEONARDO	12,4
DIRECTION	NAPOLEONE	6,2
DIRECTION	OBELIX MIG	6,2
DIRECTION	ORAZIO	6,2
DIRECTION	PEPPONE	6,6
DIRECTION	STARWARS	18,8
DIRECTION	URANIO	18,8
DON CAMILLO	FREDDY	18,8
DON CAMILLO	LEONARDO	12,4
ELVIS	CARUSO	26,2
FAVELLA CAESAR JONIO	APPIO	4,2
FAVELLA CAESAR JONIO	BLACKSTAR	6,4
FAVELLA CAESAR JONIO	CARUSO	1,6
FAVELLA CAESAR JONIO	CICERONE	2,4
FAVELLA CAESAR JONIO	DIRECTION	1,6
FAVELLA CAESAR JONIO	ELVIS	2,4
FAVELLA CAESAR JONIO	GALILEO	3,2
FAVELLA CAESAR JONIO	GOKHAN	1,6
FAVELLA CAESAR JONIO	GUERRIERO	6,2
FAVELLA CAESAR JONIO	ISIDORO	2,8
FAVELLA CAESAR JONIO	LORENZO II	25,0
FAVELLA CAESAR JONIO	MARCO POLO DI CASABIANCA	25,0
FAVELLA CAESAR JONIO	MICHELANGELO	0,4
FAVELLA CAESAR JONIO	NAPOLEONE	2,4
FAVELLA CAESAR JONIO	OBELIX MIG	2,4
FAVELLA CAESAR JONIO	ORAZIO	1,6
FAVELLA CAESAR JONIO	PEPPONE	2,4
FAVELLA CAESAR JONIO	RAGGIO DI SOLE	3,4
FAVELLA CAESAR JONIO	STARWARS	2,4
FAVELLA CAESAR JONIO	URANIO	2,4
FERRARI	AGRIPPA	0,4
FERRARI	APPIO	13,2
FERRARI	BLACKSTAR	13,2
FERRARI	CARUSO	3,2
FERRARI	CICERONE	6,2
FERRARI	DIRECTION	6,2
FERRARI	ELVIS	4,2
FERRARI	FAVELLA CAESAR JONIO	1,6
FERRARI	GALILEO	1,2
FERRARI	GOKHAN	6,2
FERRARI	GUERRIERO	1,6
FERRARI	ISIDORO	9,4
FERRARI	LEONARDO	0,0
FERRARI	LORENZO II	1,6
FERRARI	MARCO POLO DI CASABIANCA	1,6
FERRARI	MICHELANGELO	1,6



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
FERRARI	NAPOLEONE	6,2
FERRARI	OBELIX MIG	6,2
FERRARI	ORAZIO	6,2
FERRARI	PASSATORE	12,4
FERRARI	PEPPONE	6,2
FERRARI	RAGGIO DI SOLE	12,4
FERRARI	STARWARS	6,2
FERRARI	URANIO	6,2
FERRARI	VESUVIO	0,0
FREDDY	LEONARDO	9,4
FURIA	AGRIPPA	6,2
FURIA	FERRARI	6,2
FURIA	TORCINO	12,4
GALILEO	APPIO	2,0
GALILEO	CARUSO	0,4
GALILEO	CICERONE	0,8
GALILEO	DIRECTION	0,8
GALILEO	ELVIS	2,0
GALILEO	GOKHAN	0,8
GALILEO	GUERRIERO	3,2
GALILEO	ISIDORO	1,2
GALILEO	MARCO POLO DI CASABIANCA	3,2
GALILEO	MICHELANGELO	0,6
GALILEO	NAPOLEONE	0,8
GALILEO	OBELIX MIG	0,8
GALILEO	ORAZIO	0,8
GALILEO	PEPPONE	0,8
GALILEO	STARWARS	0,8
GALILEO	URANIO	0,8
GARIBALDI DI CASABIANCA	CRISTOFORO COLOMBO	12,4
GARIBALDI DI CASABIANCA	VIVALDI DI CASABIANCA	12,4
GASPERONE	APPIO	3,2
GASPERONE	ORAZIO	1,6
GOKHAN	CARUSO	3,2
GOKHAN	CICERONE	6,2
GOKHAN	DON CAMILLO	25,0
GOKHAN	ELVIS	4,2
GOKHAN	FREDDY	18,8
GOKHAN	GUERRIERO	7,8
GOKHAN	LEONARDO	12,4
GOKHAN	NAPOLEONE	6,2
GOKHAN	OBELIX MIG	6,2
GOKHAN	ORAZIO	6,2
GOKHAN	PEPPONE	6,2
GOKHAN	STARWARS	18,8
GOKHAN	URANIO	18,8
GOKU DA IZANO	AGRIPPA	25,0
GOKU DA IZANO	DIRECTION	50,0



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
GOKU DA IZANO	DON CAMILLO	50,0
GOKU DA IZANO	FREDDY	37,6
GOKU DA IZANO	GOKHAN	50,0
GOKU DA IZANO	GUERRIERO	12,4
GOKU DA IZANO	LEONARDO	25,0
GOKU DA IZANO	STARWARS	25,0
GOKU DA IZANO	URANIO	25,0
GOKU DA IZANO	VIVALDI DI CASABIANCA	25,0
GUERRIERO	CARUSO	0,8
GUERRIERO	CICERONE	1,6
GUERRIERO	DON CAMILLO	6,2
GUERRIERO	ELVIS	1,6
GUERRIERO	FREDDY	4,6
GUERRIERO	LEONARDO	3,2
GUERRIERO	ORAZIO	1,6
GUERRIERO	PEPPONE	1,6
GUERRIERO	STARWARS	4,6
GUERRIERO	URANIO	4,6
I'AMME	DIRECTION	0,2
I'AMME	DON CAMILLO	0,8
I'AMME	ITALO	1,6
I'AMME	MARCO POLO DI CASABIANCA	3,2
I'AMME	PEPPONE	3,2
I'AMME	VIVALDI DI CASABIANCA	1,6
IL MAGNIFICO	GASPERONE	0,4
IL MAGNIFICO	PASSATORE	3,2
ISIDORO	APPIO	20,0
ISIDORO	CARUSO	7,2
ISIDORO	CICERONE	20,4
ISIDORO	DIRECTION	9,4
ISIDORO	ELVIS	8,8
ISIDORO	GOKHAN	9,4
ISIDORO	GUERRIERO	2,4
ISIDORO	MARCO POLO DI CASABIANCA	2,8
ISIDORO	MICHELANGELO	2,4
ISIDORO	NAPOLEONE	20,4
ISIDORO	OBELIX MIG	20,4
ISIDORO	ORAZIO	9,4
ISIDORO	PEPPONE	20,4
ISIDORO	STARWARS	20,4
ISIDORO	URANIO	20,4
ITALO	DON CAMILLO	12,4
ITALO	PEPPONE	12,4
JAFAR DA IZANO	APPIO	7,8
JAFAR DA IZANO	BASULU	3,2
JAFAR DA IZANO	BATIMAN	25,0
JAFAR DA IZANO	BLACKSTAR	12,4
JAFAR DA IZANO	CAESAR DA IZANO	25,0



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
JAFAR DA IZANO	CARLO II	25,0
JAFAR DA IZANO	CARUSO	1,6
JAFAR DA IZANO	CICERONE	3,2
JAFAR DA IZANO	CICLOPE	28,2
JAFAR DA IZANO	DIRECTION	3,2
JAFAR DA IZANO	ELVIS	7,8
JAFAR DA IZANO	FAVELLA CAESAR JONIO	12,4
JAFAR DA IZANO	FERRARI	4,6
JAFAR DA IZANO	GALILEO	25,0
JAFAR DA IZANO	GOKHAN	3,2
JAFAR DA IZANO	GUERRIERO	12,4
JAFAR DA IZANO	ISIDORO	4,6
JAFAR DA IZANO	LORENZO II	12,4
JAFAR DA IZANO	LUCKY DA IZANO	25,0
JAFAR DA IZANO	MALANDRINO III	12,4
JAFAR DA IZANO	MANDRAKE	25,0
JAFAR DA IZANO	MARCO POLO DI CASABIANCA	12,4
JAFAR DA IZANO	MICHELANGELO	0,8
JAFAR DA IZANO	NAPOLEONE	3,2
JAFAR DA IZANO	O-B ONE DA IZANO	50,0
JAFAR DA IZANO	OBELIX MIG	3,2
JAFAR DA IZANO	ORAZIO	3,2
JAFAR DA IZANO	PASSATORE	6,2
JAFAR DA IZANO	PEPPONE	3,2
JAFAR DA IZANO	RAGGIO DI SOLE	6,2
JAFAR DA IZANO	RIVER ALL BLACK	6,2
JAFAR DA IZANO	STARWARS	3,2
JAFAR DA IZANO	TORCINO	3,2
JAFAR DA IZANO	URANIO	3,2
JAFAR DA IZANO	ZERBIO	6,2
JESCE SOLE	AGRIPPA	50,0
JESCE SOLE	DON CAMILLO	12,4
JESCE SOLE	MUSOLINO	50,0
JESCE SOLE	PAPA CIRO	50,0
JESCE SOLE	RAINBOW	50,0
LALLO	ALEX	12,4
LALLO	ARTE-TECA	6,2
LALLO	BARBAROSSA	9,4
LALLO	DIRECTION	0,4
LALLO	DON CAMILLO	25,0
LALLO	I'AMME	3,2
LALLO	ITALO	50,0
LALLO	MARCO POLO DI CASABIANCA	25,0
LALLO	MOZ'ART	6,2
LALLO	ORO MEDITERRANEO	0,2
LALLO	PEPPONE	25,0
LALLO	TRINITA' DI CASABIANCA	25,0
LALLO	VIVALDI DI CASABIANCA	12,4



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
LORENZO II	APPIO	4,2
LORENZO II	BLACKSTAR	6,4
LORENZO II	CARUSO	1,6
LORENZO II	CICERONE	2,4
LORENZO II	DIRECTION	1,6
LORENZO II	ELVIS	2,4
LORENZO II	GALILEO	3,2
LORENZO II	GOKHAN	1,6
LORENZO II	GUERRIERO	6,2
LORENZO II	ISIDORO	2,8
LORENZO II	MARCO POLO DI CASABIANCA	25,0
LORENZO II	MICHELANGELO	0,4
LORENZO II	NAPOLEONE	2,4
LORENZO II	OBELIX MIG	2,4
LORENZO II	ORAZIO	1,6
LORENZO II	PEPPONE	2,4
LORENZO II	RAGGIO DI SOLE	3,4
LORENZO II	STARWARS	2,4
LORENZO II	URANIO	2,4
LUCKY DA IZANO	APPIO	7,8
LUCKY DA IZANO	BASULU	3,2
LUCKY DA IZANO	BATIMAN	6,2
LUCKY DA IZANO	BLACKSTAR	31,2
LUCKY DA IZANO	CARLO II	6,2
LUCKY DA IZANO	CARUSO	1,6
LUCKY DA IZANO	CICERONE	3,2
LUCKY DA IZANO	CICLOPE	9,4
LUCKY DA IZANO	DIRECTION	3,2
LUCKY DA IZANO	ELVIS	3,2
LUCKY DA IZANO	FAVELLA CAESAR JONIO	12,4
LUCKY DA IZANO	FERRARI	3,2
LUCKY DA IZANO	GALILEO	6,2
LUCKY DA IZANO	GOKHAN	3,2
LUCKY DA IZANO	GUERRIERO	50,0
LUCKY DA IZANO	ISIDORO	4,6
LUCKY DA IZANO	LORENZO II	12,4
LUCKY DA IZANO	MANDRAKE	6,2
LUCKY DA IZANO	MARCO POLO DI CASABIANCA	12,4
LUCKY DA IZANO	MICHELANGELO	0,8
LUCKY DA IZANO	NAPOLEONE	3,2
LUCKY DA IZANO	OBELIX MIG	3,2
LUCKY DA IZANO	ORAZIO	3,2
LUCKY DA IZANO	PASSATORE	6,2
LUCKY DA IZANO	PEPPONE	3,2
LUCKY DA IZANO	RAGGIO DI SOLE	6,2
LUCKY DA IZANO	RIVER ALL BLACK	6,2
LUCKY DA IZANO	STARWARS	3,2
LUCKY DA IZANO	URANIO	3,2



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
LUCKY DA IZANO	ZERBIO	6,2
MALANDRINO II	APPIO	25,0
MALANDRINO II	BASULU	6,2
MALANDRINO II	BATIMAN	3,2
MALANDRINO II	BLACKSTAR	15,6
MALANDRINO II	CAESAR DA IZANO	12,4
MALANDRINO II	CARLO II	3,2
MALANDRINO II	CARUSO	3,2
MALANDRINO II	CICERONE	6,2
MALANDRINO II	CICLOPE	9,4
MALANDRINO II	DIRECTION	6,2
MALANDRINO II	ELVIS	4,0
MALANDRINO II	FAVELLA CAESAR JONIO	6,2
MALANDRINO II	FERRARI	6,2
MALANDRINO II	GALILEO	3,2
MALANDRINO II	GOKHAN	6,2
MALANDRINO II	GUERRIERO	6,2
MALANDRINO II	ISIDORO	9,4
MALANDRINO II	JAFAR DA IZANO	12,4
MALANDRINO II	LORENZO II	6,2
MALANDRINO II	LUCKY DA IZANO	12,4
MALANDRINO II	MALANDRINO III	25,0
MALANDRINO II	MANDRAKE	3,2
MALANDRINO II	MARCO POLO DI CASABIANCA	6,2
MALANDRINO II	MICHELANGELO	1,6
MALANDRINO II	NAPOLEONE	6,2
MALANDRINO II	O-B ONE DA IZANO	6,2
MALANDRINO II	OBELIX MIG	6,2
MALANDRINO II	ORAZIO	6,2
MALANDRINO II	PASSATORE	12,4
MALANDRINO II	PEPPONE	6,2
MALANDRINO II	RAGGIO DI SOLE	12,4
MALANDRINO II	RIVER ALL BLACK	12,4
MALANDRINO II	STARWARS	6,2
MALANDRINO II	URANIO	6,2
MALANDRINO II	ZERBIO	12,4
MALANDRINO III	APPIO	53,2
MALANDRINO III	BASULU	25,0
MALANDRINO III	BATIMAN	15,6
MALANDRINO III	BLACKSTAR	53,2
MALANDRINO III	CAESAR DA IZANO	13,2
MALANDRINO III	CARLO II	15,6
MALANDRINO III	CARUSO	12,6
MALANDRINO III	CICERONE	25,0
MALANDRINO III	CICLOPE	40,6
MALANDRINO III	DIRECTION	25,0
MALANDRINO III	ELVIS	16,4
MALANDRINO III	FAVELLA CAESAR JONIO	6,6



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
MALANDRINO III	FERRARI	25,0
MALANDRINO III	GALILEO	3,2
MALANDRINO III	GOKHAN	25,0
MALANDRINO III	GUERRIERO	6,2
MALANDRINO III	ISIDORO	37,6
MALANDRINO III	LORENZO II	6,6
MALANDRINO III	LUCKY DA IZANO	12,4
MALANDRINO III	MANDRAKE	3,2
MALANDRINO III	MARCO POLO DI CASABIANCA	6,6
MALANDRINO III	MICHELANGELO	6,2
MALANDRINO III	NAPOLEONE	25,0
MALANDRINO III	O-B ONE DA IZANO	31,2
MALANDRINO III	OBELIX MIG	25,0
MALANDRINO III	ORAZIO	25,0
MALANDRINO III	PASSATORE	50,0
MALANDRINO III	PEPPONE	25,0
MALANDRINO III	RAGGIO DI SOLE	50,0
MALANDRINO III	RIVER ALL BLACK	50,0
MALANDRINO III	STARWARS	25,0
MALANDRINO III	URANIO	25,0
MALANDRINO III	ZERBIO	50,0
MANDRAKE	APPIO	2,0
MANDRAKE	BASULU	0,8
MANDRAKE	BATIMAN	6,2
MANDRAKE	BLACKSTAR	3,2
MANDRAKE	CARLO II	6,2
MANDRAKE	CARUSO	0,4
MANDRAKE	CICERONE	0,8
MANDRAKE	CICLOPE	7,0
MANDRAKE	DIRECTION	0,8
MANDRAKE	ELVIS	2,0
MANDRAKE	FAVELLA CAESAR JONIO	3,2
MANDRAKE	FERRARI	1,2
MANDRAKE	GALILEO	6,2
MANDRAKE	GOKHAN	0,8
MANDRAKE	GUERRIERO	3,2
MANDRAKE	ISIDORO	1,2
MANDRAKE	LORENZO II	3,2
MANDRAKE	MARCO POLO DI CASABIANCA	3,2
MANDRAKE	MICHELANGELO	0,2
MANDRAKE	NAPOLEONE	0,8
MANDRAKE	OBELIX MIG	0,8
MANDRAKE	ORAZIO	0,8
MANDRAKE	PASSATORE	1,6
MANDRAKE	PEPPONE	0,8
MANDRAKE	RAGGIO DI SOLE	1,6
MANDRAKE	RIVER ALL BLACK	1,6
MANDRAKE	STARWARS	0,8



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
MANDRAKE	URANIO	0,8
MANDRAKE	ZERBIO	1,6
MARCO POLO DI CASABIANCA	CARUSO	1,6
MARCO POLO DI CASABIANCA	CICERONE	2,4
MARCO POLO DI CASABIANCA	DIRECTION	2,0
MARCO POLO DI CASABIANCA	DON CAMILLO	6,2
MARCO POLO DI CASABIANCA	ELVIS	2,4
MARCO POLO DI CASABIANCA	GOKHAN	1,6
MARCO POLO DI CASABIANCA	GUERRIERO	6,2
MARCO POLO DI CASABIANCA	ITALO	12,4
MARCO POLO DI CASABIANCA	MICHELANGELO	0,4
MARCO POLO DI CASABIANCA	NAPOLEONE	2,4
MARCO POLO DI CASABIANCA	OBELIX MIG	2,4
MARCO POLO DI CASABIANCA	ORAZIO	1,6
MARCO POLO DI CASABIANCA	PEPPONE	27,4
MARCO POLO DI CASABIANCA	STARWARS	2,4
MARCO POLO DI CASABIANCA	URANIO	2,4
MASANIELLO	GALILEO	6,2
MASANIELLO	MICHELANGELO	1,6
MASANIELLO	SPARTACUS	6,2
MASCALZONE LATINO	BARBAROSSA	0,2
MASCALZONE LATINO	CRISTOFORO COLOMBO	9,4
MASCALZONE LATINO	NAPOLEONE	1,6
MASCALZONE LATINO	STARWARS	0,8
MASTRO TITTA	ORAZIO	25,0
MICHELANGELO	CARUSO	0,8
MICHELANGELO	CICERONE	1,6
MICHELANGELO	DIRECTION	1,6
MICHELANGELO	ELVIS	1,0
MICHELANGELO	GOKHAN	1,6
MICHELANGELO	GUERRIERO	0,4
MICHELANGELO	NAPOLEONE	1,6
MICHELANGELO	OBELIX MIG	1,6
MICHELANGELO	ORAZIO	1,6
MICHELANGELO	PEPPONE	1,6
MICHELANGELO	STARWARS	1,6
MICHELANGELO	URANIO	1,6
MINIERA	BRILLANTE	12,4
MINIERA	RAGGIO DI SOLE	12,4
MINIERA	TRINITA' DI CASABIANCA	6,2
MOZ'ART	DIRECTION	0,4
MOZ'ART	DON CAMILLO	1,6
MOZ'ART	I'AMME	3,2
MOZ'ART	ITALO	3,2
MOZ'ART	MARCO POLO DI CASABIANCA	6,2
MOZ'ART	PEPPONE	6,2
MOZ'ART	TRINITA' DI CASABIANCA	6,2
MOZ'ART	VESUVIO	0,2



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
MOZ'ART	VIVALDI DI CASABIANCA	3,2
MURDOK	BASULU	3,2
MURDOK	CARUSO	1,6
MURDOK	CASANOVA	12,4
MURDOK	CICERONE	1,6
MURDOK	ELVIS	1,6
MURDOK	ISIDORO	0,8
MURDOK	NAPOLEONE	1,6
MURDOK	OBELIX MIG	1,6
MURDOK	PEPPONE	1,6
MURDOK	STARWARS	1,6
MURDOK	URANIO	1,6
MURDOK	ZERBIO	3,2
MUSOLINO	AGRIPPA	25,0
MUSOLINO	DON CAMILLO	6,2
MUSOLINO	PAPA CIRO	25,0
NAPOLEONE	CARUSO	8,2
NAPOLEONE	CICERONE	28,2
NAPOLEONE	ELVIS	9,2
NAPOLEONE	GUERRIERO	1,6
NAPOLEONE	ORAZIO	6,2
NAPOLEONE	PEPPONE	28,2
NAPOLEONE	STARWARS	40,6
NAPOLEONE	URANIO	28,2
NAPOLI	APPIO	0,8
NAPOLI	BALLA COI LUPI	50,0
NAPOLI	BASULU	6,6
NAPOLI	BATIMAN	0,8
NAPOLI	BLACKSTAR	0,8
NAPOLI	CAESAR DA IZANO	50,0
NAPOLI	CARLO II	0,8
NAPOLI	CARUSO	3,4
NAPOLI	CICERONE	3,6
NAPOLI	CICLOPE	1,2
NAPOLI	CORIANDOLO	50,0
NAPOLI	DIRECTION	0,4
NAPOLI	ELVIS	3,6
NAPOLI	FAVELLA CAESAR JONIO	25,0
NAPOLI	FERRARI	0,4
NAPOLI	GOKHAN	0,4
NAPOLI	ISIDORO	2,2
NAPOLI	LORENZO II	25,0
NAPOLI	MALANDRINO III	1,6
NAPOLI	MARCO POLO DI CASABIANCA	25,0
NAPOLI	MICHELANGELO	0,0
NAPOLI	NAPOLEONE	3,6
NAPOLI	O-B ONE DA IZANO	1,6
NAPOLI	OBELIX MIG	3,6



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
NAPOLI	ORAZIO	0,4
NAPOLI	PASSATORE	0,8
NAPOLI	PEPPONE	3,6
NAPOLI	RAGGIO DI SOLE	0,8
NAPOLI	RIVER ALL BLACK	0,8
NAPOLI	STARWARS	3,6
NAPOLI	URANIO	3,6
NAPOLI	ZERBIO	7,0
O-B ONE DA IZANO	APPIO	16,4
O-B ONE DA IZANO	BASULU	8,0
O-B ONE DA IZANO	BATIMAN	50,0
O-B ONE DA IZANO	BLACKSTAR	18,8
O-B ONE DA IZANO	CARLO II	50,0
O-B ONE DA IZANO	CARUSO	4,0
O-B ONE DA IZANO	CICERONE	7,8
O-B ONE DA IZANO	CICLOPE	57,8
O-B ONE DA IZANO	DIRECTION	7,8
O-B ONE DA IZANO	ELVIS	16,4
O-B ONE DA IZANO	FAVELLA CAESAR JONIO	6,6
O-B ONE DA IZANO	FERRARI	8,6
O-B ONE DA IZANO	GALILEO	12,4
O-B ONE DA IZANO	GOKHAN	7,8
O-B ONE DA IZANO	GUERRIERO	6,2
O-B ONE DA IZANO	ISIDORO	11,8
O-B ONE DA IZANO	LORENZO II	6,6
O-B ONE DA IZANO	LUCKY DA IZANO	12,4
O-B ONE DA IZANO	MANDRAKE	12,4
O-B ONE DA IZANO	MARCO POLO DI CASABIANCA	6,6
O-B ONE DA IZANO	MICHELANGELO	2,0
O-B ONE DA IZANO	NAPOLEONE	7,8
O-B ONE DA IZANO	OBELIX MIG	7,8
O-B ONE DA IZANO	ORAZIO	7,8
O-B ONE DA IZANO	PASSATORE	15,6
O-B ONE DA IZANO	PEPPONE	7,8
O-B ONE DA IZANO	RAGGIO DI SOLE	15,6
O-B ONE DA IZANO	RIVER ALL BLACK	15,6
O-B ONE DA IZANO	STARWARS	7,8
O-B ONE DA IZANO	TORCINO	1,6
O-B ONE DA IZANO	URANIO	7,8
O-B ONE DA IZANO	ZERBIO	15,8
OBELIX MIG	CARUSO	8,2
OBELIX MIG	CICERONE	28,2
OBELIX MIG	ELVIS	9,2
OBELIX MIG	GUERRIERO	1,6
OBELIX MIG	NAPOLEONE	28,2
OBELIX MIG	ORAZIO	6,2
OBELIX MIG	PEPPONE	28,2
OBELIX MIG	STARWARS	28,2



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
OBELIX MIG	URANIO	28,2
ODISSEO	GALILEO	1,6
OMBRA 'E NISCIUNO	BRIGANTE	1,6
OMBRA 'E NISCIUNO	FERRARI	0,0
OMBRA 'E NISCIUNO	LEONARDO	50,0
OMBRA 'E NISCIUNO	VESUVIO	4,0
ORAZIO	CARUSO	3,2
ORAZIO	ELVIS	4,2
ORAZIO	PEPPONE	6,2
ORAZIO	STARWARS	6,2
ORAZIO	URANIO	6,2
ORO MEDITERRANEO	BARBAROSSA	6,2
ORO MEDITERRANEO	DIRECTION	0,0
ORO MEDITERRANEO	DON CAMILLO	0,0
ORO MEDITERRANEO	GARIBALDI DI CASABIANCA	6,2
ORO MEDITERRANEO	I'AMME	0,0
ORO MEDITERRANEO	ITALO	0,0
ORO MEDITERRANEO	MARCO POLO DI CASABIANCA	0,2
ORO MEDITERRANEO	MOZ'ART	0,2
ORO MEDITERRANEO	PEPPONE	0,2
ORO MEDITERRANEO	SUPER FEFE'	25,0
ORO MEDITERRANEO	TRINITA' DI CASABIANCA	0,2
ORO MEDITERRANEO	VIVALDI DI CASABIANCA	0,0
OTELLO	CARUSO	0,8
OTELLO	CICERONE	6,2
OTELLO	LORENZO II	6,2
OTELLO	PAPA CIRO	6,2
PALOMBO	MASCALZONE LATINO	6,2
PALOMBO	NAPOLEONE	25,0
PALOMBO	STARWARS	12,4
PAPA CIRO	AGRIPPA	25,0
PAPA CIRO	CARUSO	0,8
PAPA CIRO	CICERONE	25,0
PAPA CIRO	DON CAMILLO	6,2
PARAGO	ATON DAL PARCO	50,0
PASSATORE	APPIO	26,6
PASSATORE	BLACKSTAR	26,6
PASSATORE	CARUSO	6,2
PASSATORE	CICERONE	12,6
PASSATORE	DIRECTION	12,4
PASSATORE	ELVIS	8,2
PASSATORE	FAVELLA CAESAR JONIO	3,4
PASSATORE	GALILEO	1,6
PASSATORE	GOKHAN	12,4
PASSATORE	GUERRIERO	3,2
PASSATORE	ISIDORO	18,8
PASSATORE	LORENZO II	3,4
PASSATORE	MARCO POLO DI CASABIANCA	3,4



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
PASSATORE	MASTRO TITTA	6,2
PASSATORE	MICHELANGELO	3,2
PASSATORE	NAPOLEONE	12,6
PASSATORE	OBELIX MIG	12,6
PASSATORE	ORAZIO	18,8
PASSATORE	PEPPONE	12,6
PASSATORE	RAGGIO DI SOLE	25,0
PASSATORE	STARWARS	12,6
PASSATORE	URANIO	12,6
PEPPONE	CARUSO	8,2
PEPPONE	DON CAMILLO	6,2
PEPPONE	ELVIS	9,2
POSITANO	ALEX	25,0
POSITANO	ARTE-TECA	12,4
POSITANO	DIRECTION	0,8
POSITANO	DON CAMILLO	3,2
POSITANO	I'AMME	6,2
POSITANO	ITALO	6,2
POSITANO	LALLO	12,4
POSITANO	MARCO POLO DI CASABIANCA	12,4
POSITANO	MOZ'ART	12,4
POSITANO	ORO MEDITERRANEO	0,4
POSITANO	PEPPONE	12,4
POSITANO	TRINITA' DI CASABIANCA	12,4
POSITANO	VIVALDI DI CASABIANCA	6,2
PROST	BARBAROSSA	6,2
PROST	DON CAMILLO	3,2
PROST	ITALO	6,2
PROST	LALLO	12,4
RAGGIO DI SOLE	APPIO	26,6
RAGGIO DI SOLE	BLACKSTAR	26,6
RAGGIO DI SOLE	CARUSO	6,2
RAGGIO DI SOLE	CICERONE	12,6
RAGGIO DI SOLE	DIRECTION	12,4
RAGGIO DI SOLE	ELVIS	8,2
RAGGIO DI SOLE	GALILEO	1,6
RAGGIO DI SOLE	GOKHAN	12,4
RAGGIO DI SOLE	GUERRIERO	3,2
RAGGIO DI SOLE	ISIDORO	18,8
RAGGIO DI SOLE	MARCO POLO DI CASABIANCA	3,4
RAGGIO DI SOLE	MICHELANGELO	3,2
RAGGIO DI SOLE	NAPOLEONE	12,6
RAGGIO DI SOLE	OBELIX MIG	12,6
RAGGIO DI SOLE	ORAZIO	12,4
RAGGIO DI SOLE	PEPPONE	12,6
RAGGIO DI SOLE	STARWARS	12,6
RAGGIO DI SOLE	URANIO	12,6
RAINBOW	AGRIPPA	25,0



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
RAINBOW	DON CAMILLO	6,2
RAINBOW	MUSOLINO	25,0
RAINBOW	PAPA CIRO	25,0
RAPIDO	BENIAMINO	50,0
RAPIDO	BESTIALE	50,0
RICCO PADRONE	COLOSSEO	12,4
RICCO PADRONE	ITALO	6,2
RIVER ALL BLACK	APPIO	26,6
RIVER ALL BLACK	BLACKSTAR	26,6
RIVER ALL BLACK	CARUSO	6,2
RIVER ALL BLACK	CICERONE	12,6
RIVER ALL BLACK	DIRECTION	12,4
RIVER ALL BLACK	ELVIS	8,2
RIVER ALL BLACK	FAVELLA CAESAR JONIO	3,4
RIVER ALL BLACK	FERRARI	12,4
RIVER ALL BLACK	GALILEO	1,6
RIVER ALL BLACK	GOKHAN	12,4
RIVER ALL BLACK	GUERRIERO	3,2
RIVER ALL BLACK	ISIDORO	56,2
RIVER ALL BLACK	LORENZO II	3,4
RIVER ALL BLACK	MARCO POLO DI CASABIANCA	3,4
RIVER ALL BLACK	MICHELANGELO	3,2
RIVER ALL BLACK	NAPOLEONE	12,6
RIVER ALL BLACK	OBELIX MIG	12,6
RIVER ALL BLACK	ORAZIO	12,4
RIVER ALL BLACK	PASSATORE	25,0
RIVER ALL BLACK	PEPPONE	12,6
RIVER ALL BLACK	RAGGIO DI SOLE	25,0
RIVER ALL BLACK	STARWARS	12,6
RIVER ALL BLACK	URANIO	12,6
SPARTACUS	GALILEO	1,6
SPARTACUS	MANDRAKE	0,8
SPARTACUS	MICHELANGELO	6,2
STARWARS	CARUSO	8,2
STARWARS	DON CAMILLO	12,4
STARWARS	ELVIS	9,2
STARWARS	FREDDY	9,4
STARWARS	LEONARDO	6,2
STARWARS	PEPPONE	28,2
SUPER FEFE'	GARIBALDI DI CASABIANCA	6,2
TORCINO	AGRIPPA	0,8
TORCINO	BATIMAN	0,8
TORCINO	CARLO II	0,8
TORCINO	CICLOPE	0,8
TORCINO	ELVIS	0,2
TORCINO	FERRARI	3,2
TORCINO	GALILEO	0,8
TORCINO	MANDRAKE	0,8



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
TRINITA' DI CASABIANCA	DIRECTION	0,4
TRINITA' DI CASABIANCA	DON CAMILLO	6,2
TRINITA' DI CASABIANCA	I'AMME	3,2
TRINITA' DI CASABIANCA	ITALO	12,4
TRINITA' DI CASABIANCA	MARCO POLO DI CASABIANCA	25,0
TRINITA' DI CASABIANCA	PEPPONE	25,0
TRINITA' DI CASABIANCA	RAGGIO DI SOLE	12,4
TRINITA' DI CASABIANCA	VIVALDI DI CASABIANCA	12,4
UNICO	AGRIPPA	12,4
UNICO	DIRECTION	25,0
UNICO	DON CAMILLO	25,0
UNICO	FREDDY	18,8
UNICO	GOKHAN	25,0
UNICO	GOKU DA IZANO	50,0
UNICO	GUERRIERO	6,2
UNICO	LEONARDO	12,4
UNICO	STARWARS	12,4
UNICO	URANIO	12,4
UNICO	VIVALDI DI CASABIANCA	12,4
URANIO	CARUSO	8,2
URANIO	DON CAMILLO	12,4
URANIO	ELVIS	9,2
URANIO	FREDDY	9,4
URANIO	LEONARDO	6,2
URANIO	PEPPONE	28,2
URANIO	STARWARS	34,4
VESUVIO	LEONARDO	2,0
VIVALDI DI CASABIANCA	AGRIPPA	6,2
VIVALDI DI CASABIANCA	DIRECTION	12,6
VIVALDI DI CASABIANCA	DON CAMILLO	15,6
VIVALDI DI CASABIANCA	FREDDY	9,4
VIVALDI DI CASABIANCA	GOKHAN	12,4
VIVALDI DI CASABIANCA	GUERRIERO	3,2
VIVALDI DI CASABIANCA	ITALO	6,2
VIVALDI DI CASABIANCA	LEONARDO	6,2
VIVALDI DI CASABIANCA	MARCO POLO DI CASABIANCA	12,4
VIVALDI DI CASABIANCA	PEPPONE	12,4
VIVALDI DI CASABIANCA	STARWARS	6,2
VIVALDI DI CASABIANCA	URANIO	6,2
ZERBIO	APPIO	26,6
ZERBIO	BASULU	32,8
ZERBIO	BATIMAN	7,8
ZERBIO	BLACKSTAR	26,6
ZERBIO	CARLO II	7,8
ZERBIO	CARUSO	16,4
ZERBIO	CICERONE	56,2
ZERBIO	CICLOPE	20,4
ZERBIO	DIRECTION	12,6



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro 1	Nome Toro 2	Parentela
ZERBIO	ELVIS	18,4
ZERBIO	FAVELLA CAESAR JONIO	4,8
ZERBIO	FERRARI	12,6
ZERBIO	GALILEO	1,6
ZERBIO	GOKHAN	12,6
ZERBIO	GUERRIERO	3,2
ZERBIO	ISIDORO	40,6
ZERBIO	LORENZO II	4,8
ZERBIO	MARCO POLO DI CASABIANCA	4,8
ZERBIO	MICHELANGELO	3,2
ZERBIO	NAPOLEONE	56,2
ZERBIO	OBELIX MIG	56,2
ZERBIO	ORAZIO	12,6
ZERBIO	PASSATORE	25,0
ZERBIO	PEPPONE	56,2
ZERBIO	RAGGIO DI SOLE	25,0
ZERBIO	RIVER ALL BLACK	25,0
ZERBIO	STARWARS	56,2
ZERBIO	URANIO	56,2

Tabella 2. Parentela di ciascun toro (provati e in prova) nella popolazione.

Nome Toro	MATRICOLA	Parentela
ACHILLE DORIA	65000362269	0,32
AGRIPPA	59990237270	1,28
AITANTE	SA000040422	0,86
ALA	SA000043378	0,12
ALDESTE	SA000042196	1,30
ALEX	3990028287	1,48
ANDREA	SA000042282	0,22
APPIO	59990237273	2,24
APPULO	FG000005774	0,20
ARCE	SA000044460	0,06
ARTE-TECA	59990091193	0,98
ASSO	SA000039867	0,02
ATLANTE	SA000041390	0,16
ATON DAL PARCO	71990106584	0,50
BALLA COI LUPI	CE000039868	1,04
BARBANERA	SA000053808	0,16
BARBAROSSA	59990153414	0,18
BASULU	3990040587	1,82
BATIMAN	3990040535	2,38
BELLE 'E PAPA'	65000263360	0,62
BELLISSIMO	R.000000564	0,18
BENIAMINO	R.000000891	0,36
BERNARDO	LT000003942	0,32



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro	MATRICOLA	Parentela
BESTIALE	R.000000641	0,30
BIRBONE	LT000006352	0,06
BIRICHINO	LT000003559	0,34
BLACKSTAR	77990070817	2,74
BOB	SA000053338	0,06
BOBO	LT000006353	0,02
BRAVO	CE000038569	0,04
BRIGANTE	61990314702	0,26
BRILLANTE	59990124365	0,30
CABIRIO	050SA147C038	0,06
CAESAR DA IZANO	19500148631	3,50
CARLO II	19990478032	2,30
CARUSO	59990318636	0,96
CASANOVA	65990065703	0,40
CICERONE	59990262822	1,76
CICLOPE	3990049239	3,36
CIRCE I	59000066852	0,70
CIRIPACCHIO	65800814177	0,40
CIRIPICCHIO	65800814207	2,44
COLOSSEO	61990307853	0,38
CONDOR	VA000000277	0,58
CORIANDOLO	LT000007904	1,24
CORSARO	LT000008439	0,20
CRISTOFORO COLOMBO	59990197801	0,12
DIRECTION	77990070962	1,94
DON CAMILLO	59990281349	1,38
ELVIS	4991584260	1,48
ETTORE	65800812381	0,56
FAVELLA CAESAR JONIO	78990141432	1,92
FERRARI	61990330372	1,12
FREDDY	4991584207	0,72
FURIA	CE000022005	0,26
GALILEO	65990321178	1,10
GARIBALDI DI CASABIANCA	59990153514	0,16
GASPERONE	59990175808	0,24
GOKHAN	3990088091	1,92
GOKU DA IZANO	19500148587	1,76
GUERRIERO	4991339144	1,60
I'AMME	61990452558	0,34
IGNAZIO	MN000000564	0,04
IL MAGNIFICO	59990078538	0,48
ISIDORO	59990220949	1,86
ITALO	61990607797	0,62
JAFAR DA IZANO	054CR003C167	3,54
JESCE SOLE	61000057361	1,60
LALLO	59990091153	1,16
LEONARDO	59990318635	0,66
LORENZO II	19990887491	1,82



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro	MATRICOLA	Parentela
LUCKY DA IZANO	19500348511	2,74
MALANDRINO II	054CR003C044	1,44
MALANDRINO III	054CR003C174	4,00
MANDRAKE	65990065714	1,22
MARCO POLO DI CASABIANCA	59990217699	2,50
MARTINO	LT000006914	0,02
MARX	LT000006326	0,06
MASANIELLO	65000263455	0,76
MASCALZONE LATINO	59990141979	0,16
MASTRO TITTA	59990223079	0,20
MICHELANGELO	65990332165	0,52
MILIARDO	SA000038190	0,02
MILLENNIO	017LT220B080	0,04
MINIERA	59990036392	0,52
MOZ'ART	61990314731	0,70
MURDOK	054CR003C187	0,46
MUSOLINO	59990214893	0,84
NAPOLEONE	4991339091	1,70
NAPOLI	CE000028216	1,84
O-B ONE DA IZANO	19500215620	4,46
OBELIX MIG	61990527312	1,66
ODISSEO	65990275284	0,18
OMBRA 'E NISCIUNO	61990154393	0,40
ORAZIO	59990262824	1,14
ORO MEDITERRANEO	59990127603	0,28
OTELLO	19990352839	0,48
PAGURO	R.000001216	0,04
PALMO	CR000001117	0,04
PALOMBO	SA000057200	0,26
PAPA CIRO	59990215021	0,94
PARAGO	R.000001213	0,52
PASCALONE	SA000035718	0,04
PASSATORE	59990158982	2,24
PEPPONE	59990281291	2,36
PINTOR	CR000001034	0,02
POSITANO	65990105109	1,58
PROST	CR000001011	0,24
RAGGIO DI SOLE	59990197834	2,22
RAINBOW	77990043316	0,86
RAPIDO	R.000000192	0,46
RICCO PADRONE	61990154413	0,46
RIVER ALL BLACK	77990045507	2,08
SOLE T.P.	SA000058617	0,04
SPARTACUS	65990005857	0,62
STARWARS	4991408130	2,12
SUPER FEFE'	59990153452	0,18
TEMPESTA	SA000059226	0,44
TORCINO	61000104834	0,50



A.N.A.S.B.
Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Nome Toro	MATRICOLA	Parentela
TOTO'	MN000000484	0,18
TRINITA' DI CASABIANCA	59990173457	0,92
UNICO	LT000006169	1,12
URANIO	4991408077	2,08
VALENTE	SA000037287	0,12
VESUVIO	61990638003	0,10
VINCITORE	LT000006650	0,10
VIVALDI DI CASABIANCA	59990217631	0,84
ZERBIO	3990022938	3,28

***Sono presenti solo le parentele diverse da zero**