



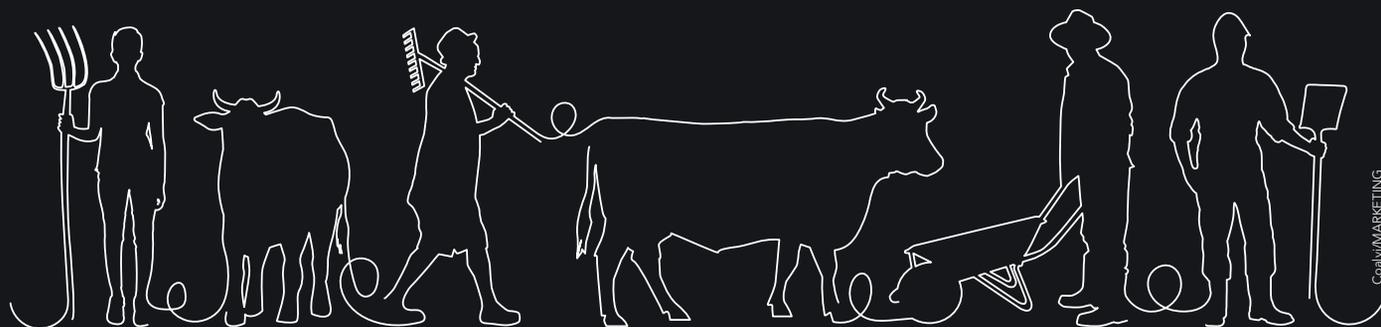
CARNE BOVINA DI RAZZA PIEMONTESE COMPRAL

SCEGLILA PERCHÉ:

- ✓ È sostenibile
- ✓ È attenta ad offrire le migliori condizioni di allevamento
- ✓ È naturalmente magra e con un basso contenuto di colesterolo
- ✓ È certificata e garantita dagli allevatori della cooperativa
- ✓ È buona

Cercala nei migliori punti vendita italiani.

Trovi tutte le nostre proposte su www.gruppocompral.it





BONINO



Le macchine Bonino sono ideali per alimentare le vacche con erba fresca, un'alimentazione notoriamente qualitativa che si traduce nella produzione di latte e carni di alta qualità. I Carri Falcia Autocaricanti Trainati Trisystem svolgono tre attività in una sola fase di lavoro: **TAGLIANO** l'erba, la **CARICANO** sul carro e la **DISTRIBUISCONO** nelle mangiatoie.



in questo numero



Dall'Associazione

Ai nostri lettori5

Andrea Quaglino

La relazione del Presidente dell'Assemblea6

Avviso quota associativa7

Attività dell'Anaborapi nel 20228

Uniformità degli animali: mito o realtà?12

Andrea Albera

A proposito di tori

INSERTO STACCABILE: Bùta Bin?

I nuovi tori provati15

Luca Gullino

Valutazioni e mostre

Dalla stalla alla lavorazione delle carni: i giovani della Piemontese a lezione da Vallcarni.....19

Christopher Dalmasso

43ª Mostra nazionale dei Bovini di razza Piemontese21

22° Concorso Fotografico

“La mia Piemontese”22

“Ascolta passa la mandria” – Esposizione di campanacci, rudun, tupin e gambise23

Prossimi appuntamenti con la Piemontese.....24

Reportage

PJC alla cascina Mondino25

CAP NORD OVEST – Bilancio 2022.....26

RAZZA PIEMONTESE

Periodico di informazioni tecniche economiche e d'attualità a cura dell'Associazione Nazionale Allevatori Bovini di Razza Piemontese.

Direttore Responsabile:
Andrea Quaglino

Realizzazione grafica e stampa:

Edizioni Tecniche

Anaborapi

Ente Morale giuridicamente riconosciuto
D.P.R. n. 1877/13-11-63
Sede operativa e legale:
Strada Trinità, 32/A
12061 CARRÙ (CN)
Telefono 0173 750.791

e-mail: info@anaborapi.it
web: www.anaborapi.it

Autorizzazione del Tribunale di Mondovì numero 1/04 Anno LIV - n. 3-2023

Questo numero è stato stampato in 5.000 copie.

Per inserzioni pubblicitarie sulla rivista Razza Piemontese: 0171 268422 - 335 8010499 - info@edizionitecniche.net



è consentita la riproduzione di testi o fotografie citando la fonte.

Cari Associati, in questo editoriale riporto l'importante mozione del Consiglio Direttivo Anaborapi, relativa all'IGP "Vitellone Piemontese della Coscia".
 "Per l'IGP Vitellone Piemontese della Coscia non possiamo più aspettare!", questo il grido di allarme lanciato dal consiglio direttivo Anaborapi riunitosi in occasione de Meeting degli allevatori svoltosi a Valcasotto, al quale ha partecipato l'assessore regionale Marco Protopapa.

Ha spiegato il presidente Anaborapi Andrea Rabino: "Con pubblicazione sulla Gazzetta ufficiale dell'Unione europea del 23 dicembre 2016, il "Vitellone piemontese della coscia" ha ottenuto il riconoscimento dell'Indicazione Geografica Protette (IGP). Un iter, intrapreso da Coalvi, partito nel 2009, conclusosi con un importantissimo risultato. E' un peccato che a sette anni di distanza da quando ci è stata offerta questa grande opportunità, l'IGP sia ancora ferma ai box di partenza!"

In un momento di profonda crisi degli allevamenti di Piemontese, l'IGP potrebbe infatti permettere di dare visibilità alla nostra Razza, soprattutto al di fuori dei territori tradizionali e di accedere ad importanti risorse comunitarie destinate alla promozione che, al momento ci sono precluse.

L'assessore Protopapa, che ha partecipato al consiglio direttivo, ha confermato che la Regione Piemonte considera strategico l'allevamento della Piemontese, un settore che coinvolge l'attività di oltre 4000 famiglie diretto-coltivatrici oltre ad un importante indotto. Ha detto Protopapa: "L'IGP è uno strumento straordinario, da un lato per certificare e tutelare il prodotto, dall'altro lato per valorizzarlo." Ha concluso l'Assessore: "Per garantire un efficace funzionamento dell'IGP è necessario tuttavia che l'intera filiera di produzione, trasformazione e commercializzazione del prodotto sia pienamente partecipe, la Regione è disponibile ad organizzare un tavolo che veda coinvolti tutti gli attori."

Come sempre, a tutti auguro buona lettura.



Andrea Quaglini – Direttore

Allevamento Dalmasso



Allevamento iscritto al Libro Genealogico dal 1989
Allevamento ufficialmente indenne da I.B.R.
Allevamento biologico

CI VEDIAMO ALLA NAZIONALE

FOSSANO 10/11/12 NOVEMBRE 2023



AZ. AGR. DALMASSO GIOVANNI, CRISSOLO (CN) - Cell: 347.8851706, e-mail: dalmasso.giovanni@libero.it

  **Allevamento Dalmasso** www.aziendaagricoladalmasso.it



LA RELAZIONE DEL PRESIDENTE ALL'ASSEMBLEA

Venerdì 14 luglio si è tenuta a Fossano l'Assemblea ordinaria dell'Anaborapi.

Qui di seguito, una sintesi dell'intervento del presidente Rabino

Autorità, colleghi Allevatori, Il 2022 è stato un anno estremamente complicato sotto numerosi punti di vista, con il vertiginoso aumento dei prezzi delle materie prime a causa del conflitto in Ucraina e con la siccità che ha compromesso parte delle produzioni mettendo a dura prova l'economia delle nostre aziende.

Anche il modesto aumento dei prezzi degli animali da macello, registrato negli ultimi mesi del 2022, non è stato in alcun modo proporzionale all'impenata dei costi di produzione, come è invece accaduto in altri settori.

Tutte queste difficoltà hanno determinato per la prima volta la diminuzione del numero di fattrici iscritte al Libro genealogico che sono calate di circa 4000 soggetti (-2,9%); si tratta di un segnale preoccupante, soprattutto se questo trend dovesse proseguire nel tempo.

Sarebbe tuttavia errato rassegnarsi di fronte agli eventi contingenti, proprio in questi momenti è necessario rimboccarsi le maniche e guardare al futuro.

Il 2022 è stato anche il primo anno di attività del nuovo Consiglio direttivo: ci siamo impegnati a portare avanti quanto iniziato da chi ci ha preceduto e a progettare nuove attività.

Dal punto di vista tecnico l'Associazione ha proseguito il lavoro ordinario e quanto previsto nell'ambito del progetto I-BEEF2.

Come confermano i dati presentati nella relazione tecnica riportati nell'articolo che segue, il miglioramento genetico per i principali caratteri selezionati non ha subito rallentamenti e la recente introduzione delle valutazioni genomiche permette un ulteriore e più rapido progresso.

In occasione della CTC svoltasi a fine dello scorso anno sono stati approvati i nuovi indici genetici sui difetti alla nascita che permettono una migliore e più accurata valutazione dei tori di FA ed è stata inoltre approvata la modifica del modello di calcolo degli indici morfologici. Ora stiamo lavorando sugli ulteriori aspetti previsti dal progetto I-BEEF2 quali emissioni e resistenza allo stress.

Al fine di garantire la disponibilità dei tori così detti da manze, sono stati ampliati i criteri per la loro approvazione, ed inoltre la distribuzione di ciascuno di questi tori è stata affidata a tutti gli operatori commerciali, in modo da favorire la reperibilità del seme da parte degli allevatori.

Il servizio di accoppiamenti sulle mamme di toro è stato ulteriormente implementato e si sta affiancando ad un servizio di accoppiamenti di mandria, svolto direttamente da tecnici dell'Associazione.

Dopo lo stop segnato dall'emergenza Covid, abbiamo ripreso le attività relative a mostre e manifestazioni, compresa la Mostra Nazionale. Ricordo che l'edizione 2023 si svolgerà a Fossano. Sicuramente si tratta di una nuova ed impegnativa avventura, tuttavia, grazie alla grande disponibilità manifestata dall'amministrazione di Fossano, che colgo l'occasione per ringraziare, siamo sicuri di riuscire a realizzare una manifestazione all'altezza delle aspettative.

Il bilancio che vi sottoponiamo, nonostante gravato da tutti i maggiori costi collegati all'aumento delle materie prime, presenta un modesto segno positivo; tutto ciò grazie alle efficienti rendicontazioni effettuate nell'ambito del PSRN e nell'ambito dei programmi ordinari MESAF.

A proposito di PSRN è opportuno ricordare che, concluso a marzo 2021 il primo bando, stiamo lavorando alla seconda tranche ormai da due anni: attività e risorse previste in questo secondo progetto termineranno a dicembre di quest'anno. Non vi nascondo la mia preoccupazione per il 2024, in quanto le risorse attualmente disponibili per gli enti selezionatori, sono veramente limitate e non permetterebbero certamente la prosecuzione delle attività che stiamo svolgendo. Auspico pertanto una riflessione politica attenta: se il nostro Paese vuole continuare a dotarsi di una genetica propria è necessaria una programmazione di ampio respiro che preveda interventi pluriennali, considerato che il miglioramento genetico è qualcosa che per sua natura deve protrarsi nel tempo.

Prima di terminare questo mio intervento voglio evidenziare come il nuovo Comitato Direttivo abbia lavorato anche nell'ottica di "ricucire" quegli strappi che si sono creati tra gli allevatori durante gli scorsi anni. Abbiamo sempre manifestato disponibilità all'ascolto delle diverse esigenze e dei diversi punti di vista, questo anche perché siamo convinti che le sfide di carattere tecnico ed economico che ci attendono nel prossimo futuro potranno essere affrontate solamente con una base associativa unita.

Da un punto di vista più generale, l'attuale direttivo ha sempre lavorato in completa sintonia, sia con gli altri organi interni all'associazione come il Collegio sindacale e CTC, sia con le istituzioni con le quali ci siamo via via rapportati: Mipaaf, Regione, amministrazioni locali. Prima di concludere mi preme ringraziare il MIPAAF che pur nelle diminuite



disponibilità ha continuato a supportare l'Associazione, la Regione Piemonte, la CCIAA di Cuneo e l'ASL CN1 che da sempre si occupa della sanità del no-

stro Centro Genetico e del Centro Tori. Voglio infine ringraziare i colleghi del Comitato Direttivo ed il personale Anaborapi i quali, ciascuno nel proprio am-

bito, hanno messo a disposizione la propria esperienza ed il proprio impegno per il buon funzionamento dell'Associazione.

RICONOSCIMENTO A RENATO GIORDANO

Al termine della relazione, il presidente Rabino ha consegnato un significativo riconoscimento a Renato Giordano per il suo importante ruolo svolto in un periodo complesso, nel quale l'Associazione ha completato il passaggio da Associazione di secondo grado a primo grado. Si tratta di una medaglia in oro fatta coniare dal primo direttore dell'Associazione Francesco Maletto, che raffigura un bue ripreso da un'antica tavoletta mesopotamica di 3000 anni fa.

AVISO QUOTA ASSOCIATIVA ANNO 2023

Gentili Allevatori, ricordiamo che è necessario che ogni Associato provveda al saldo delle quote associative per consentire lo svolgimento di tutte le attività e l'erogazione dei servizi dell'Associazione.

La quota associativa annuale 2023 dovrà essere saldata **entro il 17.10.2023**, secondo le modalità di seguito indicate:

- bollettino postale premarcato, allegato alla comunicazione che Vi è stata recapitata a mezzo Poste Italiane,
- bonifico bancario, accreditando il conto corrente intestato ad ASSOCIAZIONE NAZIONALE ALLEVATORI BOVINI DI RAZZA PIEMONTESE IT 42 M 07601 10200 000038250502 (BANCOPOSTA) causale/descrizione: quota associativa - cod. socio _____
- bollettino postale, accreditando il conto corrente n. 38250502 intestato ad ASSOCIAZIONE NAZIONALE ALLEVATORI BOVINI DI RAZZA PIEMONTESE causale/descrizione: quota associativa - cod. socio _____

Confidiamo sul fattivo sostegno di tutti gli Associati e Vi informiamo che gli uffici ANABORAPI (tel. 0173.750791) sono a disposizione per eventuali necessità.



SANSOLDO OLT
STRUTTURE IN FERRO - COPERTURE

RIMOZIONE E SMALTIMENTO A NORMA DI LEGGE
DI MATERIALI CONTENENTI **AMIANTO**
E TRASPORTO NELLE DISCARICHE AUTORIZZATE

Tel. 0171.214115
Cell. 336.230543
www.sansoldoelio.com
CENTALLO



ATTIVITÀ DELL'ANABORAPI NEL 2022

Come di consueto, nel corso dell'Assemblea Anaborapi sono state presentate le statistiche sulle attività svolte dall'Associazione nel 2022

RAZZA E LIBRO GENEALOGICO

Le problematiche citate nella relazione del Presidente hanno determinato per la prima volta la diminuzione del numero di fattrici iscritte al Libro genealogico che sono calate di circa 4000 soggetti (-2,9%); si tratta di un segnale preoccupante, soprattutto se questo trend dovesse proseguire nel tempo.

La Piemontese si conferma come seconda razza italiana dopo la Frisona e la prima in assoluto fra le razze da carne. Le consistenze medie aziendali sono 32 vacche per allevamento, con oltre la metà delle vacche allevata in aziende con più di 50 fattrici. La banca dati in possesso dell'Anaborapi, che è arrivata a contare oltre 3,2 milioni di pedigree e oltre 7,85 milioni di eventi riproduttivi, oltre che costituire la base per l'attività di selezione della razza, consente anche di fornire agli allevatori una serie di servizi utili per una più efficiente gestione della mandria (Fig. 1).

SELEZIONE

Diamo un'occhiata ai dati del Centro Genetico, da cui si evince che, dei 213 entrati, 44 soggetti sono stati abilitati per la fecondazione artificiale e 123 sono andati a prestare servizio nelle aziende come tori di monta naturale, estendendo i benefici della selezione anche alle

aziende che, per scelta o per limitazioni di altra natura, non utilizzano la F.A. o la utilizzano in maniera parziale. Nel 2022 è aumentato l'utilizzo medio delle Prove di Progenie rispetto agli anni precedenti: nelle 659 aziende che hanno impiegato il seme dei tori giovani, mediamente il 22% delle inseminazioni è stato effettuato proprio con questi tori, a testimonianza della fiducia degli

grafici (Fig. 3 e Fig. 4) riferiti rispettivamente ai caratteri produttivi (accrescimento e muscolosità) e agli aspetti riproduttivi (nascite e parti). Sono aumentati leggermente i parti difficili ed i cesarei nelle primipare: la cosa non deve preoccupare in quanto si tratta di una normale fluttuazione. Altro dato interessante è che non si è perso d'occhio il livello medio di consanguineità della Razza

che si è mantenuto ad un livello abbondantemente al di sotto della soglia di rischio.

In occasione della CTC svoltasi a fine dello scorso anno sono stati approvati i nuovi indici genetici sui difetti alla nascita che permettono una migliore e più accurata valutazione dei tori di FA ed è stata inoltre approvata la modifica del modello di calcolo degli indici morfologici. Ora stiamo lavorando

sugli ulteriori aspetti previsti dal progetto I-BEEF2 quali emissioni e resistenza allo stress. Al fine di garantire la disponibilità dei tori così detti da manze, sono stati ampliati i criteri per la loro approvazione, ed inoltre la distribuzione di ciascuno di questi tori è stata affidata a tutti gli operatori commerciali, in modo da favorire la reperibilità del seme da parte degli allevatori.

I-BEEF2

Dal punto di vista tecnico l'Associa-

FIG. 1 - ELENCO DEI PRINCIPALI SERVIZI ANABORAPI

Servizi Tecnico - Informatici

- Nuovo Programma di Gestione dell'Allevamento Piemontese (WebGap 2.0)
- Confronto/Allineamento Anagrafe Zootecnica
- Verifiche Congruenza per Premi PAC Vacche Nutrici
- Integrazione Webgap-SenseHub MERK
- Gestione del Bidone Seme Aziendale
- Tabella animali (pedigree, eventi, indici genetici)
- Liste di attenzione (parti e fecondazioni previste, ritiro vitelloni)
- Tabella di consanguineità
- Analisi degli accoppiamenti in corso
- Analisi della fertilità
- Analisi facilità di parto
- Trend genetico aziendale
- Andamento consanguineità aziendale
- Piani accoppiamento di mandria

Servizi Cartacei

- Scheda Mensile
- Scheda Genetica
- Scheda Riepilogativa

allevatori nei confronti della selezione. Del resto, continua ad aumentare in maniera sensibile il valore genetico dei tori approvati per l'inseminazione artificiale (Fig. 2).

Come confermano i dati presentati nella relazione tecnica, il miglioramento genetico per i principali caratteri selezionati non ha subito rallentamenti. La recente introduzione delle valutazioni genomiche ha permesso un ulteriore e più rapido progresso, come si può osservare dai



zione ha proseguito il lavoro ordinario e quanto previsto nell'ambito del progetto I-BEEF2 che terminerà a fine 2023.

CENTRO GENETICO

L'attività del Centro Genetico inizia ancor prima della scelta dei candidati, a partire dagli accoppiamenti effettuati sulle madri di toro. A partire dai vitelli genarti in questo modo, nel 2022 sono stati testati 211 soggetti dei quali 44 sono stati approvati per la FA e 123 per la monta naturale, di questi ultimi oltre una sessantina sono stati acquistati da altri allevatori grazie alla consulenza offerta da Anaborapi. Il servizio di accoppiamenti sulle madri di toro è stato ulteriormente implementato e si sta affiancando ad un servizio di accoppiamenti di mandria, svolto direttamente da tecnici dell'Associazione.

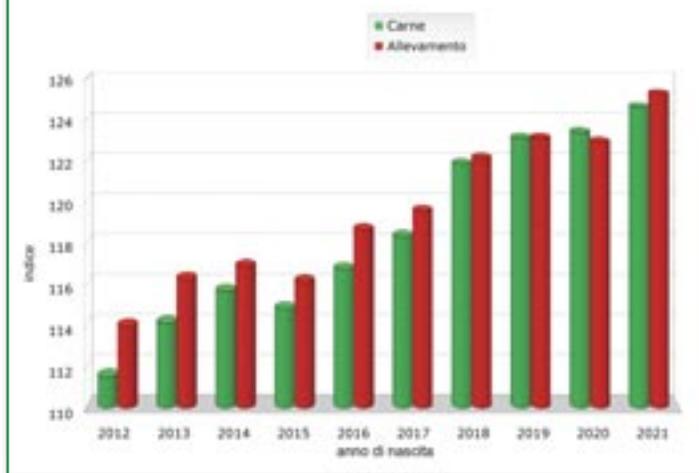
CENTRO TORI

Nel 2022 nel Centro Tori sono entrate completamente in funzione sia la nuova macchina impailettratrice, sia il moderno sistema per la valutazione dei parametri relativi alla motilità del materiale seminale. Il Centro di produzione seme ha messo in prova 44 tori e ha prodotto circa 381mila dosi. Per quanto riguarda le uscite, 137769 dosi sono state commercializzate in Italia, 15313 all'estero.

Le dosi appartenenti a tori non miglioratori sono state distrutte secondo protocollo. Sono proseguiti i controlli di Legge da parte dell'Istituto Spalanzani. Anche quest'anno il Centro

azienda hanno riguardato 26711 bovine, distribuite in 3129 allevamenti e 677 tori. Al proposito, sono stati organizzati corsi di formazione e di aggiornamento. Nelle valutazioni di campo gli Esperti di Razza impiegati sono stati 69. Gli Esperti di Razza sono stati inoltre impegnati nelle valutazioni dei torelli al Centro Genetico. Per le valutazioni dei torelli al Centro Genetico nell'anno 2021 sono stati impegnati: Bottone Sylvain, Candela Marco, Dutto Dario, Gai Gian Michele, Gullino Luca, Tavella Giovanni e Tomatis

Fig. 2 - Valore genetico dei tori approvati per l'Inseminazione Artificiale



di Carrù si è distinto non soltanto per la tempestività delle comunicazioni ma soprattutto per i risultati qualita-

Ezio.

Formazione Esperti, Giudici di Razza:

È proseguita la formazione dei controllori, con particolare riferimento al rilievo dei caratteri fenotipici: tutti i dati che abbiamo a disposizione ci dicono che il lavoro svolto dai controllori in qualità di ispettori di razza è efficiente, accurato, e permette delle importanti economie di scala. Il primo incontro si è svolto il 10/02/2022 in provincia di Pavia con i tecnici Battaia Lorenzo e Canobbio Silvia dell'ARA Lombardia; la prova pratica si è svolta nelle aziende Alloni Giuseppe e Az. Agr. De Vecchi Marco di Torrevecchia Pia (PV). Il secondo, il 13/10/2022 in provincia di Cuneo

Fig. 3 - Trend genetico accrescimento e muscolosità * Valore genetico dei vitelli in prova per anno di nascita.



tivi, ancora una volta fra i migliori a livello nazionale. Inoltre non si sono mai avuti casi di autocertificazione errata, né di identificazione errata.

VALUTAZIONI MORFOLOGICHE

Le valutazioni morfologiche in



con il tecnico Sara Sponga dell'ARA Piemonte; la prova pratica si è svolta presso l'az. TASSONE F.LLI di Sant'Albano Stura e presso il Centro Genetico di Anaborapi.

L'aggiornamento dei Controllori Zootecnici in attività, l'incontro è stato il 17/10/2022 presso la sede ARAL di Brescia con tutti i tecnici della Lombardia.

Infine, nel mese di gennaio si è concluso il Corso per Giudici di Razza con i test finali e la prova pratica svoltisi presso l'azienda agrituristica Il Bricco Gallo di Granzino Marco a Tigliole (AT). I nuovi giudici sono già stati impegnati come giudici e/o come segretari nelle varie mostre provinciali ed alla Nazionale.

Un grande ringraziamento va ai titolari delle aziende che hanno ospitato l'aggiornamento.

MOSTRE E MANIFESTAZIONI

Dopo lo stop segnato dall'emergenza Covid,

abbiamo ripreso le attività relative a mostre e manifestazioni, compresa la Mostra Nazionale. Gli Ispettori di Razza e Giudici nonché personale dell'Anaborapi hanno giudicato capi di bestiame piemontese da allevamento e/o da macello nelle più importanti Rassegne Zootecniche: Mostra di Quaresima a Cuneo, Mostra del Vitello Grasso a Fossano, Rassegna di Pasquetta a Bra, Primavera Piemontese a Mondovì, Settimana della Carne a Cavour, Rassegna zootecnica a Riva presso Chieri, Rassegna zootecnica a Caramagna Piemonte, Rassegna zootecnica a Villanova Mondovì, Mostra degli ani-

mali da vita a Fossano, Fiera del Bue grasso di Moncalvo, Fiera del Bue Grasso a Carrù, Fiera del Bovino Piemontese a Ceva, Fiera della Gioia a Carmagnola.

L'Anaborapi ha inoltre organizzato direttamente, collaborato o partecipato a una serie di manifestazioni che vanno dalla Mostra Nazionale, alle Provinciali, Interprovinciali, Meeting di allevatori ed Eventi promozionali vari. Ha infine partecipato alle fiere internazionali FIERAGRICOLA di Verona a inizio marzo e AGRUMBRIA

mai datato software utilizzato dai controllori per la raccolta dei dati in azienda; un certo numero di controllori ha già adottato la nuova procedura, l'obiettivo è di diffonderne completamente l'uso entro fine anno.

DIVULGAZIONE E STAMPA

Razza Piemontese

Strumento fondamentale per la divulgazione rimane la Rivista "Razza Piemontese", sempre consultabile anche on-line, in anteprima, sul sito www.anaborapi.it. Il Catalogo dei

tori di F.A. è aggiornato mensilmente on-line. L'edizione cartacea esce trimestralmente come inserto di "Razza Piemontese". Tutte le informazioni vengono pubblicate sul sito internet www.anaborapi.it e sulla pagina Facebook dell'Anaborapi.

Sito Internet
www.anaborapi.it

La struttura del sito, molto ampia e suddivisa in diverse sezioni, permette una

veloce e completa consultazione, con approfondimenti tecnici sia sulla razza Piemontese (allevamento, morfologia, caratteristiche produttive ecc.) sia sull'attività dell'Anaborapi (Centro Genetico e Centro Tori).

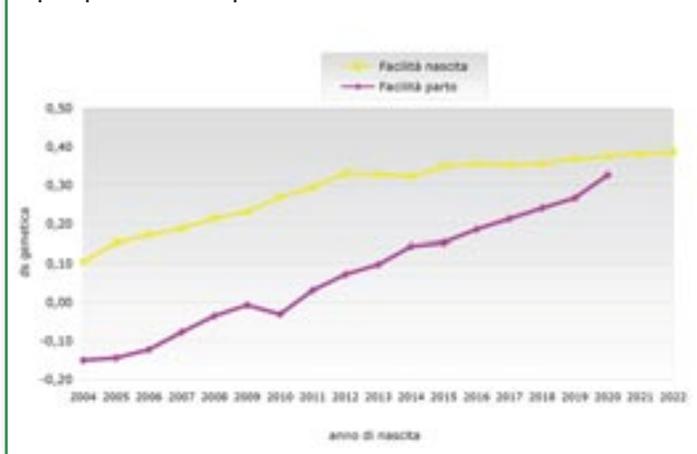
Nella sezione "Sala di Lettura" è possibile consultare gli articoli della rivista dell'Associazione mentre il catalogo tori "Büta Bin?" viene presentato in una versione aggiornata in tempo reale e corredata dalle immagini dei tori. Infine la galleria fotografica mostra una ricca serie di fotografie.

Una specifica sezione del Sito è dedicata ad I-BEEF (ibeeff.anaborapi.it).

Fig. 4 - Trend genetico facilità di nascita* e facilità di parto**

* Facilità di nascita: valore genetico dei vitelli nati.

** Facilità di parto: valore genetico per anno di nascita delle bovine primipare che hanno partorito.



a Bastia Umbra in marzo-aprile.

La 43° edizione della Mostra Nazionale si svolgerà a Fossano; si tratta di una nuova ed impegnativa avventura, tuttavia grazie alla grande disponibilità manifestata dall'amministrazione di Fossano, siamo sicuri di riuscire a realizzare una manifestazione che soddisfi gli allevatori, gli espositori ed i visitatori.

PAGINA WEB

Il 2022 ha visto impegnato il nostro settore informatico nella predisposizione del nuovo WebGap 2.0, il pacchetto software che da un lato migliora i servizi per gli allevatori e dall'altro lato servirà a sostituire l'or-





L'AGRICOLTURA È IL NOSTRO VALORE!

È il motto da sempre di **Banca CRS**, ma è anche un **impegno concreto** verso un settore che riteniamo fondamentale. Mettiamo a disposizione la nostra professionalità garantendo alla tua impresa:

- Assistenza diretta in azienda di un nostro **esperto agrario**;
- Le più moderne forme di **finanziamento**;
- Piani finanziari **personalizzati**;
- **Velocità** nella concessione dei prestiti;
- **Competenza e professionalità**.

VIENI A TROVARCI IN FILIALE PER SCOPRIRE LE SOLUZIONI PIÙ ADATTE A TE.

Messaggio Pubblicitario con finalità promozionale.

Le condizioni contrattuali ed economiche sono indicate nei fogli informativi a disposizione sulle apparecchiature elettroniche presso le filiali Banca CRS S.p.A. o sul sito www.bancacrs.it

BANCA CRS

Banca Cassa di Risparmio di Savigliano S.p.A.

www.bancacrs.it

PORTA IL PASCOLO IN STALLA CON I FALCIA AUTOCARICANTI RIBERI

SCOPRI LA GAMMA DI AUTOCARICANTI
PER AZIENDE AGRICOLE
DA 45 A OLTRE 140 CAPI DI BESTIAME

MACCHINE FALCIA-AUTOCARICANTI
PRODOTTE IN ITALIA



RIBERI

Via F.lli Ceirano 19/21 • 12100 CUNEO

Tel. 0171 4142 • sales@riberi.eu

www.riberi.eu

by DAMILANO GROUP S.r.l.



UNIFORMITÀ DEGLI ANIMALI: MITO O REALTÀ?

Qualche riflessione sul perché i vitelli Piemontesi non sono tutti uguali

Lo spunto per questo breve articolo deriva dalle discussioni tra allevatori che abbiamo sentito nel corso delle recenti assemblee dei Comitati di Razza di Torino e Cuneo. In quelle occasioni è stato rimarcato come, nella Piemontese, la relativa disomogeneità tra gli animali da ingrassare e successivamente da inviare al macello sia un problema rilevante per la collocazione sul mercato e, conseguentemente, per i prezzi spuntati. Secondo alcuni le ragioni sono da attribuirsi in buona parte alla selezione, che ancora non sarebbe riuscita a superare questi limiti della razza, e più volte sono state invocate le razze da carne francesi come esempio di una selezione a favore della omogeneità.

Non c'è dubbio che la disponibilità di vitelli uniformi sia importante in tutte le fasi di allevamento, dallo svezzamento al ciclo di ingrasso. Anche al macello l'omogeneità dei vitelloni è un fattore positivo sin dalla linea di macellazione, per poi proseguire durante la lavorazione delle mezzene, particolarmente nel caso delle forniture per la grossa distribuzione, dove questa operazione viene effettuata all'interno di piattaforme con lavorazioni il più possibile standardizzate, meno nel caso delle macellerie tradizionali, dove il macellaio è in grado comunque di valorizzare carcasse di diversa dimensione e stato di ingrassamento. Infine, anche la costanza nella qualità del prodotto in termini di colore, tenuta al banco e delle successive caratteristiche orga-

nolettiche una volta nelle mani del consumatore finale (perdite di liquidi in cottura e tenerezza) è sicuramente un aspetto ricercato.

Il problema quindi esiste, ma non è specifico della Piemontese; spesso però vi è parecchia confusione nella ricerca della causa.

Genetica e ambiente

Tutto ciò che vediamo e misuriamo sugli animali è la combinazione di fattori genetici e, in generale, dei cosiddetti fattori ambientali. Questi ultimi includono l'alimentazione, le condizioni sanitarie ed ambientali delle



stalle in cui gli animali sono allevati - vale a dire ciò che possiamo identificare con la gestione - ma anche effetti quali la stagione, gli andamenti climatici specifici di ogni annata. Ogni animale ha un suo potenziale genetico che potrà esprimere totalmente, solo in parte o per nulla in base alle condizioni in cui sarà allevato.

Gli effetti gestionali sono sempre particolarmente rilevanti: in uno studio svolto alcuni anni fa su oltre 1200 vitelloni Piemontesi, nell'ambito del progetto QualiPiem gestito dall'Anaborapi, era emerso che su caratteri produttivi quali peso della carcassa, età alla ma-

cellazione ed accrescimento, le differenze tra gli animali erano dovute per il 30-50% a differenze di gestione, mentre la componente genetica era responsabile soltanto del 15-20%. Quindi, anche nel caso di caratteri ben ereditabili come quelli produttivi, la modalità di allevamento degli animali è estremamente importante nel condizionare le performance.

Tornando quindi alla variabilità tra gli animali da ingrasso è chiaro che è necessario distinguere quanto questa sia dovuta alla genetica e quanto dipenda invece dalla gestione.

La variabilità genetica in realtà è una risorsa

Il miglioramento genetico degli animali si basa sulla possibilità di scegliere i migliori riproduttori maschi e femmine, accoppiandoli tra loro per produrre una nuova generazione di animali. In questo contesto, l'esistenza di variabilità genetica è un presupposto irrinunciabile:

se tutti gli animali fossero geneticamente identici, non sarebbe possibile fare alcun progresso. Inoltre, una popolazione in queste condizioni sarebbe anche fortemente consanguinea, con tutti i problemi conseguenti quali scarsa vitalità e resistenza alle malattie, insorgenza di difetti, bassa fertilità.

In realtà, esistono meccanismi naturali che preservano la variabilità genetica di una popolazione e dei quali ci possiamo rendere conto ad esempio accoppiando più volte lo stesso toro con la stessa bovina: ben difficilmente si otterranno figli identici, questo per-

Andrea Albera

Ufficio Ricerca e Sviluppo

ché, ad ogni accoppiamento, padre e madre trasmetteranno un campione diverso dei propri geni. Su scala più vasta, questo meccanismo assicura che si creino sempre nuove combinazioni di geni, mantenendo variabilità genetica nella popolazione e quindi anche spazio per la selezione. Teoricamente, la selezione potrebbe portare ad animali più omogenei, ma questo potrebbe avvenire in tempi molto lenti e soltanto a condizione di selezionare un solo carattere; normalmente nei programmi selettivi si punta a migliorare più caratteristiche negli animali, che spesso non vanno d'accordo tra loro e quindi la variabilità genetica rimane comunque ampia.

Vi sono 2 modi principali per aumentare l'omogeneità genetica tra gli animali: il primo è attraverso l'aumento della consanguineità – accoppiare animali parenti aumenta la probabilità di avere gli stessi geni nella progenie e quindi animali più simili tra loro - questo però al prezzo dei problemi ricordati in precedenza. Il secondo è attraverso l'incrocio, cosa che viene sfruttata nei programmi selettivi dei suini, dei polli e dei conigli. In queste specie vi sono linee parentali o grandparentali selezionate per caratteristiche molto diverse tra loro, che vengono accoppiate producendo ibridi commerciali di prima generazione molto uniformi. Va da sé che questa possibilità di aumento dell'uniformità per via genetica è appannaggio esclusivo delle specie ad alta prolificità, stante la necessità di mantenere e selezionare le singole linee parentali.

Nella Piemontese, l'esigenza di migliorare i caratteri produttivi, ma anche facilità di nascita e di parto, fa sì che sia impossibile selezionare

un solo tipo di tori; un toro da manze non potrà mai garantire accrescimenti elevati come un toro molto produttivo ed, allo stesso modo, un toro con facilità di parto elevatissima difficilmente avrà una muscolosità molto alta. Quindi le progenie di queste tipologie di tori avranno caratteristiche differenti tra loro.

Per aumentare l'omogeneità degli animali Piemontesi per via genetica occorre utilizzare al meglio le risorse



genetiche disponibili: per prima cosa utilizzare tori selezionati per la FA, che sono testati su tutti i caratteri ed hanno alle spalle una storia selettiva lunga e conosciuta; in secondo luogo scegliere bene i tori da utilizzare in funzione degli obiettivi specifici: produzione di animali da macello, rimonta

oppure tori per le manze. Per aiutare gli allevatori in queste scelte esiste il servizio di accoppiamenti programmati messo a disposizione dall'Anaborapi che consente un utilizzo ottimale dei tori.

Le differenze nella gestione invece sono un problema

Nella Piemontese i sistemi di ingrasso degli animali sono tutt'altro che standardizzati. Nel tempo alcune pratiche – stabulazione libera in box, alimentazione a volontà – sono diventate di uso comune, ma ancora oggi ogni azienda ha la sua ricetta in termini di composizione della razione, forma di allevamento, densità animale, gestione sanitaria. Questo comporta che animali con le stesse caratteristiche genetiche, si comportino in modo diverso in un allevamento rispetto ad un altro in conseguenza della differente gestione. Il problema poi viene aggravato dal fatto che nella Piemontese sono molto rari i centri di ingrasso con centinaia di vitelloni, mentre la maggior parte degli animali macellati proviene da tanti allevamenti che producono qualche decina di vitelloni all'anno,

CTA Agri s.r.l.
 Via Laghi di Avigliana, 89
 12022 BUSCA (CN)
 Tel. 0171 946736
 info@cta-agri.com
 www.cta-agri.com

**COSTRUTTORI DI
 STRUTTURE METALLICHE E
 ATTREZZATURE ZOOTECNICHE**

SPECIALISTI DA OLTRE 40 ANNI IN COSTRUZIONE E MONTAGGIO DI IMPIANTI ASPORTALETAME DI VARIO TIPO E GENERE

ognuno a modo proprio. Gli stessi vitelli svezzati ed avviati all'ingrasso hanno già alle spalle una storia diversa in termini di gestione: un vitello alpeggiato ed uno allevato intensivamente in un'azienda di pianura presentano differenze che non potranno mai essere colmate durante il ciclo di ingrasso. Questi fattori sono i principali responsabili della variabilità che si osserva all'interno della razza.

E le razze francesi?

La presunta maggiore omogeneità delle razze da carne francesi in realtà non dipende dalla genetica che, come abbiamo visto in precedenza, non può fare molto, bensì da una combinazione di dimensioni della popolazione, organizzazione commerciale e gestione. Razze come la Limousine o la Charolaise hanno una consistenza che supera ampiamente il milione di vacche, un bacino molto

ampio cui i commercianti o le cooperative di raccolta di svezzati attingono per formare le partite di animali da esportare. Con una tale dimensione ed un sistema efficiente di raccolta risulta possibile formare partite di animali omogenee per peso, età e caratteristiche in funzione delle esi-



genze degli ingrassatori cui sono destinate, pur in presenza di variabilità sia genetica che gestionale nella produzione degli svezzati. Una volta entrati nel nostro paese, i vitelli sono poi ingrassati in centri specializzati di di-

mensioni elevate, con una gestione molto più omogenea rispetto a quella dei numerosi allevamenti medio-piccoli della Piemontese.

In conclusione, tornando alla domanda posta nel titolo dell'articolo, l'omogeneità degli animali è una realtà perché ottenibile attraverso una

maggiore uniformità nelle tecniche di gestione degli animali. E' chiaro che, per una popolazione non enorme e con tanti allevamenti di dimensione medio-piccola come la Piemontese, sarà sempre un obiettivo difficile da raggiungere.

L'omogeneità è però nello stesso tempo un mito, quando si pensa di raggiungerla attra-

verso la selezione genetica dei bovini. Tuttavia, utilizzare i tori di FA ed ottimizzarne l'uso attraverso gli accoppiamenti programmati può portare vantaggi anche da questo punto di vista.

SUPERTINO

semplicemente affidabili

Supertino srl - Via Cuneo 8 - 12037 Saluzzo (CN)
Tel. +39 0175/43736 - info@supertino.it
www.supertino.it



Büta Bin?

Indici Genetici aggiornati a settembre 2023

VENERDÌ 27 OTTOBRE 2023 ORE 10.00

AL CENTRO TORI DI CARRÙ

PORTE APERTE ALL'ANABORAPI

CALENDARIO PORTE APERTE 2024:

Venerdì 23 Febbraio - Venerdì 28 Giugno - Venerdì 25 Ottobre



FEASR
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale
"l'Europa investe
nelle zone rurali"

PROGETTO I-BEEF 2
Italian Biodiversity Environment Efficiency Fitness
ANABORAPI
Associazione Nazionale Allevatori Bovini di Razza Piemontese



Progetto finanziato nell'ambito della sottomisura 10.2 - PSRN - BIODIVERSITÀ 2014 - 2020 - MINISTERO DELL'AGRICOLTURA, DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE E DELLE FORESTE

TORI GIOVANI

| Periodo di inseminazioni | Toro | Padre | Nonno materno | Indice Allev. | Indice Carne | Musc. | Accr. | Docilità | Dist. Genetica | Linea |
|--------------------------|----------|---------|---------------|---------------|--------------|-------|-------|----------|----------------|--------|
| Agosto Ottobre | FUCILE | DUCCIO | TRUCCO | 129 | 121 | 115 | 121 | 96 | 103 | ALLEV. |
| | GINSENG | DISCO | ZIGOMO | 120 | 125 | 122 | 117 | 109 | 108 | CARNE |
| | GHEIT | DUMPER | VIZIO | 134 | 133 | 119 | 127 | 106 | 102 | DOPPIA |
| Settembre Novembre | GODZILLA | DUMPER | ZAKI | 139 | 138 | 126 | 126 | 119 | 103 | CARNE |
| | GONGOLO | DONDOLO | SARCO | 130 | 123 | 116 | 118 | 118 | 108 | ALLEV. |
| | GULLIVER | DUMPER | URAL | 127 | 126 | 117 | 117 | 110 | 110 | CARNE |
| Ottobre Dicembre | GILBERTO | ALBERTO | QUAKER | 125 | 130 | 128 | 114 | 105 | 106 | CARNE |
| | GENTILE | DUMPER | URANUS | 132 | 133 | 122 | 117 | 111 | 103 | DOPPIA |
| | GALLONE | BARONE | TANTUM | 123 | 127 | 122 | 101 | 117 | 104 | CARNE |

TORI CON SEME DISPONIBILE ORDINATI PER INDICE CARNE

| Toro | Padre | Nonno materno | n° figli | I. Allev. | I. Carne | Musc. | Accr. | Fac. Nasc. | Fac. Parto | Docil. | Prec. ripr. | Dist. gen. | n° figlie | Distrib. | disp. |
|----------|-----------|---------------|----------|-----------|----------|-------|-------|------------|------------|--------|-------------|------------|-----------|----------|-------|
| EQUINOX | ZODIACO | TORPEDO | 131 | 129 | 137 | 114 | 119 | 129 | 105 | 97 | | 102 | 0 | TUTTI | *** |
| FIENO | CICLOPE | SCUDO | 93 | 128 | 135 | 106 | 127 | 121 | 98 | 119 | | 105 | 0 | AGRI | *** |
| EXTRA | ALESSIO | RISTORO | 215 | 137 | 135 | 116 | 129 | 111 | 122 | 99 | | 99 | 0 | AGRI | * |
| DUMPER | TRAMPOLO | QUANTUM | 587 | 134 | 134 | 124 | 121 | 107 | 110 | 116 | 96 | 101 | 0 | AGRI | ** |
| ETICO | VETO | TANTUM | 140 | 127 | 133 | 112 | 111 | 124 | 106 | 118 | | 104 | 0 | ARAP | *** |
| ESTONE | VETO | URANUS | 173 | 132 | 133 | 123 | 120 | 111 | 109 | 102 | | 104 | 0 | ARAP | ** |
| ELION | CUPIDO | TAURUS | 105 | 124 | 132 | 116 | 123 | 120 | 94 | 94 | | 108 | 0 | TUTTI | *** |
| DOLMEN | VETO | UCRAINO | 403 | 125 | 131 | 122 | 120 | 112 | 91 | 108 | | 109 | 0 | ARAP | *** |
| DARFUR | ZANZIBAR | UCRAINO | 371 | 128 | 131 | 124 | 116 | 108 | 98 | 115 | | 97 | 0 | AGRI | *** |
| DIogene | ATLETA | ROMBO | 645 | 123 | 131 | 115 | 119 | 119 | 92 | 107 | | 102 | 1 | ARAP | * |
| CIT | VETO | SAMURAI | 679 | 125 | 131 | 124 | 118 | 112 | 90 | 109 | | 106 | 8 | ARAP | ** |
| EVARISTO | ZEPELIN | MARTE | 104 | 126 | 130 | 115 | 109 | 119 | 105 | 114 | | 102 | 0 | TUTTI | ** |
| ERIC | ULRICH | UBUNTU | 202 | 126 | 130 | 110 | 111 | 122 | 109 | 115 | | 96 | 0 | AGRI | ** |
| DAMASCO | ZANZIBAR | TARZAN | 582 | 128 | 130 | 123 | 117 | 109 | 104 | 107 | | 101 | 3 | ARAP | ** |
| ELLIOT | BALDO | SAMURAI | 136 | 130 | 129 | 116 | 110 | 115 | 123 | 107 | | 102 | 0 | ARAP | ** |
| ERNANI | BOOM | ROMBO | 188 | 121 | 129 | 118 | 119 | 117 | 91 | 92 | | 105 | 0 | ARAP | ** |
| DETROIT | ARIAS | SPARTACO | 235 | 129 | 129 | 121 | 112 | 110 | 114 | 104 | | 102 | 0 | ARAP | ** |
| DRAPPO | TRAMPOLO | SOLFURO | 404 | 125 | 129 | 124 | 115 | 110 | 93 | 110 | | 103 | 0 | ARAP | ** |
| DISCO | VICO | QUADRELLO | 259 | 130 | 129 | 120 | 116 | 105 | 112 | 116 | | 104 | 4 | AGRI | *** |
| ESCALON | BUIO | OSLO | 107 | 132 | 128 | 111 | 117 | 109 | 126 | 115 | | 104 | 0 | ARAP | *** |
| EMERITO | ALBERTO | SERIO | 143 | 124 | 128 | 119 | 116 | 111 | 97 | 109 | | 102 | 0 | ARAP | *** |
| ELFO | BOSCO | UCRAINO | 144 | 120 | 128 | 120 | 114 | 116 | 90 | 99 | | 101 | 0 | TUTTI | ** |
| DARK | TRAMPOLO | QUALE | 561 | 132 | 128 | 114 | 124 | 107 | 122 | 96 | 102 | 99 | 0 | ARAP | ** |
| CIOCCO | VIASCO | TELEMACO | 1079 | 127 | 128 | 112 | 118 | 111 | 109 | 116 | 105 | 91 | 14 | ARAP | * |
| COLMAR | VALENTINO | ORSO | 951 | 143 | 128 | 120 | 138 | 85 | 143 | 95 | 101 | 101 | 35 | AGRI | ** |
| ECCELISO | BEST | URANUS | 141 | 130 | 127 | 123 | 129 | 98 | 109 | 89 | | 96 | 0 | AGRI | *** |
| EDWARD | VETO | OTTMAR | 135 | 122 | 127 | 117 | 111 | 114 | 101 | 109 | | 108 | 0 | ARAP | *** |
| CICLONE | VICON | ORSO | 1158 | 131 | 127 | 121 | 119 | 98 | 114 | 116 | 103 | 101 | 9 | ARAP | * |
| DONDOLO | TRAMPOLO | OTTMAR | 540 | 129 | 126 | 122 | 111 | 101 | 116 | 121 | 98 | 99 | 1 | ARAP | ** |
| DALLAS | ARIAS | UTILE | 641 | 128 | 126 | 116 | 114 | 109 | 116 | 106 | 97 | 105 | 2 | ARAP | * |
| CONGO | VIASCO | REGALO | 779 | 121 | 126 | 114 | 114 | 117 | 101 | 95 | 106 | 100 | 12 | ARAP | ** |
| ANACONDA | UCCIO | REPORTER | 1122 | 128 | 126 | 119 | 120 | 99 | 110 | 114 | 97 | 96 | 77 | ARAP | ** |
| DUCCIO | ATLETA | OTELLO | 825 | 132 | 125 | 118 | 125 | 99 | 124 | 92 | 107 | 103 | 1 | ARAP | * |
| DIONISO | ZALONE | LATTE | 275 | 130 | 125 | 117 | 124 | 99 | 118 | 99 | | 106 | 6 | ARAP | *** |
| CARAJ | ARIAS | RAFANO | 440 | 125 | 124 | 117 | 115 | 104 | 110 | 110 | 102 | 105 | 4 | AGRI | *** |
| CORVO | VALTINO | ROBI | 1832 | 125 | 124 | 117 | 106 | 107 | 112 | 119 | 102 | 96 | 22 | ARAP | * |
| BEST | VIASCO | QUADRELLO | 927 | 127 | 124 | 120 | 121 | 98 | 111 | 99 | 104 | 91 | 67 | ARAP | ** |
| BILLO | UCCIO | OTELLO | 1446 | 116 | 124 | 119 | 114 | 107 | 76 | 124 | 105 | 99 | 75 | ARAP | * |
| ZEPELIN | SALOMON | INPUT | 1297 | 127 | 124 | 119 | 117 | 98 | 111 | 114 | 99 | 98 | 214 | ARAP | ** |
| ZELIG | QUOVADIS | OTELLO | 1562 | 121 | 123 | 108 | 119 | 108 | 100 | 116 | 101 | 108 | 201 | ARAP | * |
| ETERNUM | BELGIO | LANCIO | 124 | 126 | 122 | 116 | 114 | 102 | 117 | 107 | | 100 | 0 | ARAP | *** |
| DROGON | TRAMPOLO | TREMENDO | 164 | 129 | 122 | 114 | 117 | 97 | 125 | 115 | | 99 | 0 | ARAP | *** |
| DUTTILE | ZELIG | ROBI | 342 | 127 | 122 | 113 | 118 | 97 | 116 | 119 | 102 | 109 | 0 | ARAP | *** |
| DOGE | ARIAS | RICCIOLO | 547 | 121 | 122 | 110 | 106 | 112 | 111 | 116 | | 96 | 0 | ARAP | * |
| DALMAZIO | TRAMPOLO | ORSO | 442 | 126 | 122 | 109 | 122 | 100 | 114 | 113 | 104 | 99 | 6 | ARAP | *** |
| CIGNO | UCRAINO | QUAKER | 351 | 118 | 122 | 110 | 126 | 103 | 85 | 112 | 111 | 107 | 18 | AGRI | *** |
| ARTU | RAGU | LOTUS | 840 | 128 | 122 | 111 | 115 | 102 | 127 | 108 | 99 | 97 | 82 | AGRI | ** |
| DUBAI | VERTIGO | SIVORI | 648 | 117 | 120 | 101 | 120 | 111 | 103 | 109 | | 100 | 1 | AGRI | ** |
| CICIAS | ARIAS | PRIMO | 788 | 116 | 120 | 115 | 108 | 109 | 97 | 106 | 96 | 100 | 6 | ARAP | ** |
| ASSO | VINCENTE | ONU | 440 | 119 | 120 | 116 | 111 | 109 | 105 | 91 | 102 | 107 | 29 | ARAP | ** |
| ALESSIO | TRIONFO | SOLFURO | 1254 | 121 | 120 | 115 | 125 | 98 | 105 | 92 | 115 | 99 | 169 | ARAP | ** |
| CORALLO | ARIAS | OCCITANO | 512 | 120 | 119 | 117 | 111 | 102 | 106 | 104 | 99 | 101 | 5 | ARAP | *** |
| AMORE | VERTICE | QASIMODO | 885 | 118 | 119 | 110 | 118 | 103 | 102 | 103 | 101 | 96 | 91 | ARAP | * |
| ZEIT | QUEIT | ORSO | 734 | 107 | 118 | 120 | 118 | 102 | 58 | 113 | 103 | 94 | 84 | ARAP | * |
| BEN | UNANIME | ROBI | 691 | 117 | 117 | 115 | 108 | 105 | 106 | 100 | 102 | 95 | 22 | ARAP | ** |
| BALOSS | VIASCO | IPPO | 1002 | 110 | 117 | 113 | 110 | 110 | 83 | 103 | 99 | 91 | 55 | AGRI | * |
| ATTIMO | VALENTINO | CARONTE | 1015 | 116 | 117 | 115 | 112 | 101 | 99 | 104 | 103 | 107 | 123 | ARAP | ** |
| ZABUI | URANUS | OMBRE | 811 | 113 | 117 | 111 | 113 | 110 | 96 | 83 | 107 | 98 | 97 | AGRI | * |
| ZENONE | SAMURAI | OTELLO | 627 | 107 | 113 | 112 | 112 | 102 | 79 | 104 | 105 | 102 | 129 | ARAP | * |
| ZERO | STOP | OTTAVO | 2232 | 109 | 113 | 113 | 106 | 102 | 86 | 116 | 100 | 95 | 433 | ARAP | * |

TORI CON SEME DISPONIBILE ORDINATI PER INDICE ALLEVAMENTO

| Toro | Padre | Nonno materno | n° figli | I. Allev. | I. Carne | Musc. | Accr. | Fac. Nasc. | Fac. Parto | Docil. | Prec. ripr. | Dist. gen. | n° figlie | Distrib. | disp. |
|----------|-----------|---------------|----------|-----------|----------|-------|-------|------------|------------|--------|-------------|------------|-----------|----------|-------|
| COLMAR | VALENTINO | ORSO | 951 | 143 | 128 | 120 | 138 | 85 | 143 | 95 | 101 | 101 | 35 | AGRI | ** |
| EXTRA | ALESSIO | RISTORO | 215 | 137 | 135 | 116 | 129 | 111 | 122 | 99 | | 99 | 0 | AGRI | * |
| DUMPER | TRAMPOLO | QUANTUM | 587 | 134 | 134 | 124 | 121 | 107 | 110 | 116 | 96 | 101 | 0 | AGRI | ** |
| ESCALON | BUIO | OSLO | 107 | 132 | 128 | 111 | 117 | 109 | 126 | 115 | | 104 | 0 | ARAP | *** |
| ESTONE | VETO | URANUS | 173 | 132 | 133 | 123 | 120 | 111 | 109 | 102 | | 104 | 0 | ARAP | ** |
| DARK | TRAMPOLO | QUALE | 561 | 132 | 128 | 114 | 124 | 107 | 122 | 96 | 102 | 99 | 0 | ARAP | ** |
| DUCCIO | ATLETA | OTELLO | 825 | 132 | 125 | 118 | 125 | 99 | 124 | 92 | 107 | 103 | 1 | ARAP | * |
| COLPO | ZIGULI | REALE | 456 | 132 | 122 | 117 | 114 | 97 | 133 | 106 | 101 | 103 | 16 | AGRI | ** |
| CICLONE | VICON | ORSO | 1158 | 131 | 127 | 121 | 119 | 98 | 114 | 116 | 103 | 101 | 9 | ARAP | * |
| ECCELISO | BEST | URANUS | 141 | 130 | 127 | 123 | 129 | 98 | 109 | 89 | | 96 | 0 | AGRI | *** |
| ELLIOT | BALDO | SAMURAI | 136 | 130 | 129 | 116 | 110 | 115 | 123 | 107 | | 102 | 0 | ARAP | ** |
| DISCO | VICO | QUADRELLO | 259 | 130 | 129 | 120 | 116 | 105 | 112 | 116 | | 104 | 4 | AGRI | *** |
| DIONISO | ZALONE | LATTE | 275 | 130 | 125 | 117 | 124 | 99 | 118 | 99 | | 106 | 6 | ARAP | *** |
| BUONO | UMILE | OTTOBRE | 533 | 130 | 121 | 121 | 115 | 96 | 132 | 86 | 105 | 96 | 47 | AGRI | *** |
| ZALONE | TAPIRO | QUASIMODO | 1600 | 130 | 117 | 112 | 128 | 81 | 128 | 116 | 105 | 99 | 345 | AGRI | * |
| EQUINOX | ZODIACO | TORPEDO | 131 | 129 | 137 | 114 | 119 | 129 | 105 | 97 | | 102 | 0 | TUTTI | *** |
| DETROIT | ARIAS | SPARTACO | 235 | 129 | 129 | 121 | 112 | 110 | 114 | 104 | | 102 | 0 | ARAP | ** |
| DROGON | TRAMPOLO | TREMENDO | 164 | 129 | 122 | 114 | 117 | 97 | 125 | 115 | | 99 | 0 | ARAP | *** |
| DONDOLO | TRAMPOLO | OTTMAR | 540 | 129 | 126 | 122 | 111 | 101 | 116 | 121 | 98 | 99 | 1 | ARAP | ** |
| BECON | VICON | LASER | 931 | 129 | 121 | 114 | 111 | 102 | 136 | 97 | 112 | 94 | 33 | ARAP | ** |
| DARFUR | ZANZIBAR | UCRAINO | 371 | 128 | 131 | 124 | 116 | 108 | 98 | 115 | | 97 | 0 | AGRI | *** |
| DAMASCO | ZANZIBAR | TARZAN | 582 | 128 | 130 | 123 | 117 | 109 | 104 | 107 | | 101 | 3 | ARAP | ** |
| DALLAS | ARIAS | UTILE | 641 | 128 | 126 | 116 | 114 | 109 | 116 | 106 | 97 | 105 | 2 | ARAP | * |
| CLOONEY | ATOMO | OTTMAR | 580 | 128 | 119 | 122 | 116 | 87 | 116 | 114 | 104 | 106 | 17 | ARAP | *** |
| COLOSSO | ZEPPELIN | REGALO | 680 | 128 | 120 | 117 | 117 | 93 | 122 | 112 | 102 | 109 | 33 | ARAP | *** |
| ANACONDA | UCCIO | REPORTER | 1122 | 128 | 126 | 119 | 120 | 99 | 110 | 114 | 97 | 96 | 77 | ARAP | ** |
| ARTU | RAGU | LOTUS | 840 | 128 | 122 | 111 | 115 | 102 | 127 | 108 | 99 | 97 | 82 | AGRI | ** |
| SALOMON | NASO | ISPANICO | 2581 | 128 | 120 | 114 | 115 | 96 | 123 | 118 | 109 | 91 | 785 | ARAP | * |
| ETICO | VETO | TANTUM | 140 | 127 | 133 | 112 | 111 | 124 | 106 | 118 | | 104 | 0 | ARAP | *** |
| DRONE | ZALONE | OTTOBRE | 210 | 127 | 118 | 114 | 122 | 89 | 123 | 109 | | 100 | 0 | ARAP | *** |
| DUTTILE | ZELIG | ROBI | 342 | 127 | 122 | 113 | 118 | 97 | 116 | 119 | 102 | 109 | 0 | ARAP | *** |
| CIOCCO | VIASCO | TELEMACO | 1079 | 127 | 128 | 112 | 118 | 111 | 109 | 116 | 105 | 91 | 14 | ARAP | * |
| BEST | VIASCO | QUADRELLO | 927 | 127 | 124 | 120 | 121 | 98 | 111 | 99 | 104 | 91 | 67 | ARAP | ** |
| ZEPPELIN | SALOMON | INPUT | 1297 | 127 | 124 | 119 | 117 | 98 | 111 | 114 | 99 | 98 | 214 | ARAP | ** |
| ETERNUM | BELGIO | LANCIO | 124 | 126 | 122 | 116 | 114 | 102 | 117 | 107 | | 100 | 0 | ARAP | *** |
| EVARISTO | ZEPPELIN | MARTE | 104 | 126 | 130 | 115 | 109 | 119 | 105 | 114 | | 102 | 0 | TUTTI | ** |
| ERIC | ULRICH | UBUNTU | 202 | 126 | 130 | 110 | 111 | 122 | 109 | 115 | | 96 | 0 | AGRI | ** |
| DALMAZIO | TRAMPOLO | ORSO | 442 | 126 | 122 | 109 | 122 | 100 | 114 | 113 | 104 | 99 | 6 | ARAP | *** |
| CAPITANO | VALENTINO | OTTMAR | 1285 | 126 | 119 | 117 | 123 | 94 | 118 | 91 | 104 | 97 | 25 | AGRI | * |
| DOLMEN | VETO | UCRAINO | 403 | 125 | 131 | 122 | 120 | 112 | 91 | 108 | | 109 | 0 | ARAP | *** |
| DRAPPO | TRAMPOLO | SOLFURO | 404 | 125 | 129 | 124 | 115 | 110 | 93 | 110 | | 103 | 0 | ARAP | ** |
| CARAJ | ARIAS | RAFANO | 440 | 125 | 124 | 117 | 115 | 104 | 110 | 110 | 102 | 105 | 4 | AGRI | *** |
| CORVO | VALTINO | ROBI | 1832 | 125 | 124 | 117 | 106 | 107 | 112 | 119 | 102 | 96 | 22 | ARAP | * |
| DENVER | ZED | NODO | 247 | 124 | 118 | 110 | 112 | 103 | 128 | 94 | | 107 | 0 | ARAP | *** |
| DJANGO | TRAMPOLO | MAGNUM | 413 | 123 | 117 | 114 | 120 | 93 | 115 | 96 | 103 | 100 | 0 | AGRI | *** |
| BUIO | UBERTO | QUAKER | 1775 | 123 | 119 | 111 | 116 | 101 | 116 | 107 | 107 | 100 | 53 | AGRI | * |
| BELGIO | VICON | MOZART | 768 | 123 | 119 | 110 | 114 | 102 | 119 | 108 | 108 | 98 | 29 | ARAP | ** |
| BENJI | UFOROBOT | NILO | 1020 | 123 | 116 | 111 | 111 | 98 | 124 | 106 | 106 | 90 | 49 | ARAP | ** |
| ALFIO | UMILE | PARADISO | 890 | 123 | 121 | 115 | 110 | 108 | 117 | 93 | 104 | 100 | 121 | ARAP | * |
| BRUCO | VELLUTO | RUZZOLO | 1058 | 122 | 115 | 121 | 115 | 89 | 115 | 94 | 105 | 113 | 89 | ARAP | ** |
| CASCO | VIASCO | ROBI | 632 | 121 | 115 | 120 | 107 | 95 | 113 | 103 | 99 | 94 | 21 | AGRI | ** |
| ANNIBALE | UFOROBOT | NOE | 2030 | 121 | 117 | 124 | 118 | 86 | 97 | 115 | 102 | 100 | 197 | ARAP | * |
| BOOM | ZOOM | QUAKER | 1136 | 120 | 118 | 118 | 124 | 94 | 101 | 93 | 114 | 103 | 98 | ARAP | ** |
| BIONDO | TRUCCO | NOE | 765 | 120 | 111 | 110 | 114 | 95 | 127 | 81 | 100 | 120 | 69 | ARAP | * |
| AMEDEO | TELEMACO | LEADER | 507 | 120 | 116 | 106 | 125 | 97 | 112 | 96 | 104 | 93 | 70 | ARAP | * |
| VELLUTO | SUKAI | LUPIN | 2154 | 120 | 119 | 119 | 109 | 104 | 110 | 95 | 101 | 103 | 266 | AGRI | * |
| ATOMO | UNESCO | PABLO | 2714 | 119 | 117 | 121 | 108 | 100 | 108 | 92 | 101 | 102 | 239 | ARAP | * |
| ZACINTO | UNESCO | OLMO | 1040 | 119 | 116 | 115 | 109 | 101 | 114 | 94 | 102 | 104 | 131 | ARAP | * |
| ASU | ULK | PEPERONE | 873 | 118 | 110 | 114 | 113 | 89 | 116 | 98 | 102 | 99 | 104 | ARAP | ** |
| SERIO | OCCITANO | BILLY | 1124 | 112 | 111 | 101 | 115 | 106 | 112 | 82 | 107 | 112 | 251 | AGRI | * |

TORI DA MANZE IN ORDINE ALFABETICO

| Toro | Padre | Nonno materno | n° figli | I. Allev. | I. Carne | Musc. | Accr. | Fac. Nasc. | F. Nasc. su manze | Docil. | n° figli da manze | Distrib. | Disp. |
|----------|----------|---------------|----------|-----------|----------|-------|-------|------------|-------------------|--------|-------------------|----------|-------|
| DIogene | Atleta | Rombo | 645 | 123 | 131 | 115 | 119 | 119 | 122 | 107 | 21 | ARAP | * |
| ELION | Cupido | Taurus | 105 | 124 | 132 | 116 | 123 | 120 | 119 | 94 | 1 | TUTTI | *** |
| EQUINOX | Zodiaco | Torpedo | 131 | 129 | 137 | 114 | 119 | 129 | 134 | 97 | 10 | TUTTI | *** |
| ERIC | Ulrich | Ubuntu | 202 | 126 | 130 | 110 | 111 | 122 | 125 | 115 | 20 | AGRI | ** |
| ETICO | Veto | Tantum | 140 | 127 | 133 | 112 | 111 | 124 | 125 | 118 | 5 | ARAP | *** |
| EVARISTO | Zeppelin | Marte | 104 | 126 | 130 | 115 | 109 | 119 | 116 | 114 | 1 | TUTTI | ** |
| FIENO | Ciclope | Scudo | 93 | 128 | 135 | 106 | 127 | 121 | 116 | 119 | 6 | AGRI | *** |

I TORI MIGLIORI PER INDICE MUSCOLOSITÀ

| Toro | Padre | Nonno materno | n° figli | I. Allev. | I. Carne | Musc. | Accr. | Fac. Nasc. | Fac. Parto | Docil. | Prec. ripr. | Dist. gen. | n° figlie | Distrib. | disp. |
|----------|----------|---------------|----------|-----------|----------|-------|-------|------------|------------|--------|-------------|------------|-----------|----------|-------|
| DARFUR | Zanzibar | Ucraino | 371 | 128 | 131 | 124 | 116 | 108 | 98 | 115 | | 97 | 0 | AGRI | *** |
| DRAPPO | TrampoLo | Solfuro | 404 | 125 | 129 | 124 | 115 | 110 | 93 | 110 | | 103 | 0 | ARAP | ** |
| DUMPER | TrampoLo | Quantum | 587 | 134 | 134 | 124 | 121 | 107 | 110 | 116 | 96 | 101 | 0 | AGRI | ** |
| CIT | Veto | Samurai | 679 | 125 | 131 | 124 | 118 | 112 | 90 | 109 | | 106 | 8 | ARAP | ** |
| ANNIBALE | Uforobot | Noe | 2030 | 121 | 117 | 124 | 118 | 86 | 97 | 115 | 102 | 100 | 197 | ARAP | * |
| ECCELSo | Best | Uranus | 141 | 130 | 127 | 123 | 129 | 98 | 109 | 89 | | 96 | 0 | AGRI | *** |
| ESTONE | Veto | Uranus | 173 | 132 | 133 | 123 | 120 | 111 | 109 | 102 | | 104 | 0 | ARAP | ** |
| DAMASCO | Zanzibar | Tarzan | 582 | 128 | 130 | 123 | 117 | 109 | 104 | 107 | | 101 | 3 | ARAP | ** |
| DOLMEN | Veto | Ucraino | 403 | 125 | 131 | 122 | 120 | 112 | 91 | 108 | | 109 | 0 | ARAP | *** |
| DONDOLO | TrampoLo | Ottmar | 540 | 129 | 126 | 122 | 111 | 101 | 116 | 121 | 98 | 99 | 1 | ARAP | ** |
| CLOONEY | Atomo | Ottmar | 580 | 128 | 119 | 122 | 116 | 87 | 116 | 114 | 104 | 106 | 17 | ARAP | *** |
| DETROIT | Arias | Spartaco | 235 | 129 | 129 | 121 | 112 | 110 | 114 | 104 | | 102 | 0 | ARAP | ** |
| CICLONE | Vicon | Orso | 1158 | 131 | 127 | 121 | 119 | 98 | 114 | 116 | 103 | 101 | 9 | ARAP | * |
| BRUCO | Velluto | Ruzzolo | 1058 | 122 | 115 | 121 | 115 | 89 | 115 | 94 | 105 | 113 | 89 | ARAP | ** |
| BUONO | Umile | Ottobre | 533 | 130 | 121 | 121 | 115 | 96 | 132 | 86 | 105 | 96 | 47 | AGRI | *** |

I TORI MIGLIORI PER INDICE ACCRESCIMENTO

| Toro | Padre | Nonno materno | n° figli | I. Allev. | I. Carne | Musc. | Accr. | Fac. Nasc. | Fac. Parto | Docil. | Prec. ripr. | Dist. gen. | n° figlie | Distrib. | disp. |
|----------|-----------|---------------|----------|-----------|----------|-------|-------|------------|------------|--------|-------------|------------|-----------|----------|-------|
| COLMAR | Valentino | Orso | 951 | 143 | 128 | 120 | 138 | 85 | 143 | 95 | 101 | 101 | 35 | AGRI | ** |
| ECCELSo | Best | Uranus | 141 | 130 | 127 | 123 | 129 | 98 | 109 | 89 | | 96 | 0 | AGRI | *** |
| EXTRA | Alessio | Ristoro | 215 | 137 | 135 | 116 | 129 | 111 | 122 | 99 | | 99 | 0 | AGRI | * |
| ZALONE | Tapiro | Quasimodo | 1600 | 130 | 117 | 112 | 128 | 81 | 128 | 116 | 105 | 99 | 345 | AGRI | * |
| FIENO | Ciclope | Scudo | 93 | 128 | 135 | 106 | 127 | 121 | 98 | 119 | | 105 | 0 | AGRI | *** |
| CIGNO | Ucraino | Quaker | 351 | 118 | 122 | 110 | 126 | 103 | 85 | 112 | 111 | 107 | 18 | AGRI | *** |
| DUCCIO | Atleta | Otello | 825 | 132 | 125 | 118 | 125 | 99 | 124 | 92 | 107 | 103 | 1 | ARAP | * |
| AMEDEO | Telemaco | Leader | 507 | 120 | 116 | 106 | 125 | 97 | 112 | 96 | 104 | 93 | 70 | ARAP | * |
| ALESSIO | Trionfo | Solfuro | 1254 | 121 | 120 | 115 | 125 | 98 | 105 | 92 | 115 | 99 | 169 | ARAP | ** |
| DARK | TrampoLo | Quale | 561 | 132 | 128 | 114 | 124 | 107 | 122 | 96 | 102 | 99 | 0 | ARAP | ** |
| DIONISO | Zalone | Latte | 275 | 130 | 125 | 117 | 124 | 99 | 118 | 99 | | 106 | 6 | ARAP | *** |
| BOOM | Zoom | Quaker | 1136 | 120 | 118 | 118 | 124 | 94 | 101 | 93 | 114 | 103 | 98 | ARAP | ** |
| ELION | Cupido | Taurus | 105 | 124 | 132 | 116 | 123 | 120 | 94 | 94 | | 108 | 0 | TUTTI | *** |
| CAPITANO | Valentino | Ottmar | 1285 | 126 | 119 | 117 | 123 | 94 | 118 | 91 | 104 | 97 | 25 | AGRI | * |
| DRONE | Zalone | Ottobre | 210 | 127 | 118 | 114 | 122 | 89 | 123 | 109 | | 100 | 0 | ARAP | *** |

I TORI MIGLIORI PER INDICE PARTO DELLE FIGLIE

| Toro | Padre | Nonno materno | n° figli | I. Allev. | I. Carne | Musc. | Accr. | Fac. Nasc. | Fac. Parto | Docil. | Prec. ripr. | Dist. gen. | n° figlie | Distrib. | disp. |
|---------|-----------|---------------|----------|-----------|----------|-------|-------|------------|------------|--------|-------------|------------|-----------|----------|-------|
| COLMAR | Valentino | Orso | 951 | 143 | 128 | 120 | 138 | 85 | 143 | 95 | 101 | 101 | 35 | AGRI | ** |
| BECON | Vicon | Laser | 931 | 129 | 121 | 114 | 111 | 102 | 136 | 97 | 112 | 94 | 33 | ARAP | ** |
| COLPO | Ziguli | Reale | 456 | 132 | 122 | 117 | 114 | 97 | 133 | 106 | 101 | 103 | 16 | AGRI | ** |
| BUONO | Umile | Ottobre | 533 | 130 | 121 | 121 | 115 | 96 | 132 | 86 | 105 | 96 | 47 | AGRI | *** |
| DENVER | Zed | Nodo | 247 | 124 | 118 | 110 | 112 | 103 | 128 | 94 | | 107 | 0 | ARAP | *** |
| ZALONE | Tapiro | Quasimodo | 1600 | 130 | 117 | 112 | 128 | 81 | 128 | 116 | 105 | 99 | 345 | AGRI | * |
| BIONDO | Trucco | Noe | 765 | 120 | 111 | 110 | 114 | 95 | 127 | 81 | 100 | 120 | 69 | ARAP | * |
| ARTU | Ragu | Lotus | 840 | 128 | 122 | 111 | 115 | 102 | 127 | 108 | 99 | 97 | 82 | AGRI | ** |
| ESCALON | Buio | Oslo | 107 | 132 | 128 | 111 | 117 | 109 | 126 | 115 | | 104 | 0 | ARAP | *** |
| DROGON | TrampoLo | Tremendo | 164 | 129 | 122 | 114 | 117 | 97 | 125 | 115 | | 99 | 0 | ARAP | *** |
| DUCCIO | Atleta | Otello | 825 | 132 | 125 | 118 | 125 | 99 | 124 | 92 | 107 | 103 | 1 | ARAP | * |
| BENJI | Uforobot | Nilo | 1020 | 123 | 116 | 111 | 111 | 98 | 124 | 106 | 106 | 90 | 49 | ARAP | ** |
| ELLIOT | Baldo | Samurai | 136 | 130 | 129 | 116 | 110 | 115 | 123 | 107 | | 102 | 0 | ARAP | ** |
| DRONE | Zalone | Ottobre | 210 | 127 | 118 | 114 | 122 | 89 | 123 | 109 | | 100 | 0 | ARAP | *** |
| SALOMON | Naso | Isipanico | 2581 | 128 | 120 | 114 | 115 | 96 | 123 | 118 | 109 | 91 | 785 | ARAP | * |

I NUOVI TORI PROVATI

commenti di **Luca Gullino** Centro Genetico

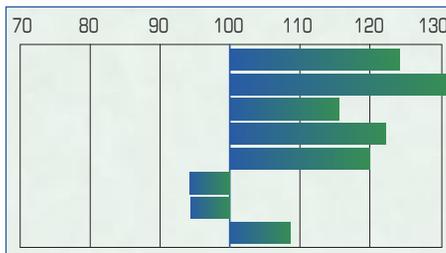
Dopo la pubblicazione dell'ultimo numero della Rivista, sono stati approvati 4 tori a seguito delle Prove di Progenie. Eccoli elencati e commentati qui di seguito. Sono invece stati scartati Eddy, Emblema, Eminem, Ermione ed Estroso.

ELION IT001991362728



VALORE GENETICO

| | P. CUPIDO | PM. TAURUS |
|-------------------|------------------|-------------------|
| allevamento | 124 | |
| carne | 132 | |
| muscolosità | 116 | |
| accrescimento | 123 | |
| facilità nascita | 120 | |
| facilità parto | 94 | |
| docilità | 94 | |
| distanza genetica | 108 | |



Allevatore: **AZ. AGR. SCAGLIA DI PAOLO, GRAZIANO E MAURO - RIVOLI**

Distributore: **AGRIGENOMICA - Colore paillette: BLU**

Dati P.T.: peso inizio: 98 - peso fine: 574 - amg: 1.704 - alt. garrese 122 - lungh. tronco 161 - circ. torace 191

Soggetto di taglia media che fa della facilità di nascita abbinata al grande accrescimento i principali punti di forza. È un toro che genera infatti vitelli piccoli ma, come il padre Cupido, mostrano incrementi notevoli, per cui se ne consiglia l'uso sulle primipare; si otterranno comunque vitelloni precoci e pesanti da destinare al macello. Va evitato l'uso sulle figlie di Uranus e Zabui.

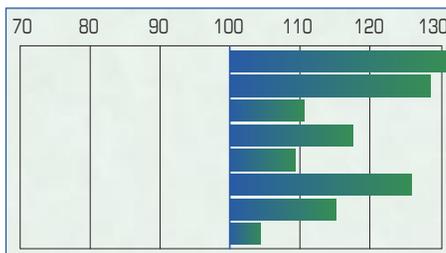
Dati aziendali: fattrici 150. Tipologia: ciclo chiuso con acquisto di ulteriori svezzati, ingrasso, macellazione e vendita presso punto vendita aziendale e ristoranti "M**Bun".

ESCALON IT004992241812



VALORE GENETICO

| | P. BUIO | PM. OSLO |
|-------------------|----------------|-----------------|
| allevamento | 132 | |
| carne | 128 | |
| muscolosità | 111 | |
| accrescimento | 117 | |
| facilità nascita | 109 | |
| facilità parto | 126 | |
| docilità | 115 | |
| distanza genetica | 104 | |



Allevatore: **MELLANO MARCO ANTONIO - VOTTIGNASCO (CN)**

Distributore: **ARAP - Colore paillette: GIALLO CHIARO**

Dati P.T.: peso inizio: 90 - peso fine: 528 - amg: 1.662 - alt. garrese 121 - lungh. tronco 158 - circ. torace 185

Toro di linea allevamento dotato di struttura media e buona muscolosità. Le prove di progenie hanno confermato ciò che il suo pedigree (Buio x Oslo) ci faceva supporre, dunque nascite abbastanza facili e, allo stesso tempo, parti delle figlie che saranno ottimi. Si può usare quindi Escalon su buona parte delle vacche per ottenere future fattrici, senza particolari rischi sulle nascite. Per evitare consanguineità, non va usato sulla linea di Uberto (Arias, Alberto, Bonus).

Dati aziendali: fattrici 100. Tipologia: vendita vitelli svezzati, allevamento con alpeggio estivo in Valle Maira.

LangaPneus

Vendita e riparazione pneumatici agricoli - Assistenza esterna rapida con officina mobile



**PROBLEMA DI SALTELLAMENTO??
LO RISOLVIAMO!!**

Via Autostrada n. 19 - Uscita Carrù Autostrada A6 TO-SV - 12061 - Carrù (CN) - Tel. 0173/750770 - info.cn@langapneus.it

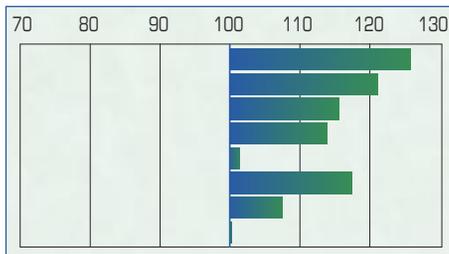


ETERNUM IT001991300992



VALORE GENETICO

| P. BELGIO | PM. LANCIO |
|-------------------|------------|
| allevamento | 126 |
| carne | 122 |
| muscolosità | 116 |
| accrescimento | 114 |
| facilità nascita | 102 |
| facilità parto | 117 |
| docilità | 107 |
| distanza genetica | 100 |



Allevatore: **CORDERO GIORGIO – VILLARBASSE (TO)**

Dati P.T.: peso inizio: 118 - peso fine: 602 - amg: 1.657 - alt. garrese 125 - lungh. tronco 162 - circ. torace 200

Toro di linea allevamento caratterizzato da grande taglia e buoni dati produttivi. Proviene da linee di tori da allevamento equilibrati (Belgio e Lancio), con vitelli alla nascita non troppo grandi che mostrano degli ottimi accrescimenti e buone rese, e figlie che saranno certamente delle ottime fattrici. L'uso di Eternum è da riservare a tutte le bovine pluripare senza particolari limitazioni, se non riguardo alla consanguineità nei confronti della linea di Vicon (Baldo, Becon, Ciclone).

Dati aziendali: fattrici 80. Tipologia: ciclo chiuso, ingrasso di vitelloni precoci, maschi a 14-15 mesi 650-700 kg, femmine a 13-14 mesi 450-500 kg, conferimento alla cooperativa CoeCo.

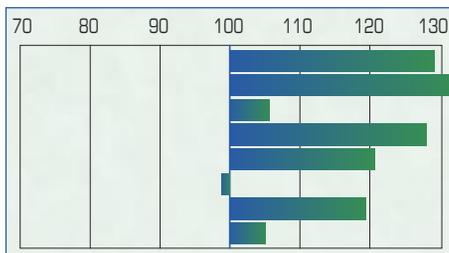
Distributore: **ARAP - Colore paillette: GRIGIA**

FIENO IT004992300130



VALORE GENETICO

| P. CICLOPE | PM. SCUDO |
|-------------------|-----------|
| allevamento | 128 |
| carne | 135 |
| muscolosità | 106 |
| accrescimento | 127 |
| facilità nascita | 121 |
| facilità parto | 98 |
| docilità | 119 |
| distanza genetica | 105 |



Allevatore: **SOC. AGR. BOETTI CLAUDIO E ROMINA - VILLANOVA MONDOVI' (CN)**

Dati P.T.: peso inizio: 115 - peso fine: 551 - amg: 1.548 - alt. garrese 128 - lungh. tronco 170 - circ. torace 189

Soggetto di taglia molto grande che ha mostrato un notevole accrescimento in Centro Genetico, allo stesso modo degli altri figli di Ciclope. Mostra una muscolosità non spiccata, compensata però da una facilità di nascita molto buona, superiore alle attese, che lo rendono utilizzabile su tutte le secondipare per ottenere vitelloni precoci da destinare al macello. L'allevamento delle figlie non è, al momento, prioritario, vedendo i primi dati aggiornati relativi ai parti delle figlie di Ciclope.

Dati aziendali: fattrici 60. Tipologia: vendita di svezziati e ingrasso di femmine precoci vendute a privati (13-14 mesi), mungitura di alcune piemontesi e delle pezzate rosse presenti in stalla.

Distributore: **AGRIGENOMICA - Colore paillette: VERDE**

PAGLIA trinciata

da **grano duro e tenero, farro e orzo**, coltivati in campi italiani, senza concimi chimici, trattamenti pesticidi e irrigazione.



Gruppo Carli
FORAGGI E CEREALI 100% ITALIANI
dal 1960

100% Italiana

Selezionata. Sanificata. Trinciata.

BALLONI

Uso **ALIMENTAZIONE**
Integrazione fibrosa nella razione.



Uso **LETTIERA**
Benessere naturale e comfort per gli animali.



www.gruppocarli.com

tel. 0541 923044



AGRIGENOMICA MURELLO S.A.S.

concessionario ufficiale



PUNTO DI RIFERIMENTO PER SERVIZI DI F.A.

RAZZA PIEMONTESE

Disponibilità di seme dei migliori soggetti per tutte
le esigenze dei Vostri allevamenti!!!

GERBINO - GODANO GIUSEPPINA

Via Santuario, 23 12030 MURELLO (CN)

Tel - Fax 0172/ 246039 CELL 335/65.43.423

gerbino.godano@gmail.com

Collaboratori di zona:

Marengo Domenico - Villanova Solaro - 333/9350386

Manzo Massimo - Castelletto Stura - 335/6837771

Torre Michele - Santena - 338/1488833

Giaccardi Peter - Narzole - 342/9930073



Numero Verde
800-278320



EDILKAP
STRUTTURE PREFABBRICATE



STABILIMENTO: 12032 BARGE (CN)
Via S. Martino, 70 - Tel. +39 0175.345086
Fax +39 0175.343555 - e-mail: edilkap@tin.it

UFFICI: 12032 BARGE (CN)
Via Monviso, 2 - Tel. +39 0175.346432
Fax +39 0175.346666 - e-mail: edilkap@tin.it

10137 TORINO Via Fladelfa, 109 (angolo C. Agnelli)
Tel. +39 011.3242296





CAREGLIO

LOGISTICA INDUSTRIALE

SOLUZIONI INNOVATIVE
PER OGNI ESIGENZA

45 ANNI DI ESPERIENZA

LOGHI E STEMMI
PERSONALIZZATI SU TELI



Un servizio completo che va
dalla progettazione, produzione
e installazione all'assistenza di
chiusure rapide e flessibili, civili
e industriali, agricole

CAREGLIO Via Montaldo Roero 42 - Vezza d'Alba (CN)

Tel: 0173 65675 - cell: 335 8042701

mail: commerciale@careglio.com - www.careglio.com

DALLA STALLA ALLA LAVORAZIONE DELLA CARNE: I GIOVANI DELLA PIEMONTESE A LEZIONE DA VALLCARNI

Il 14 giugno, un gruppo numeroso di allevatori ha partecipato alla giornata organizzata dal Piemontese Junior Club in collaborazione con l'Anaborapi presso l'azienda VallCarni di Marene. Nella prima parte della giornata la visita si è svolta nei laboratori di trasformazione e preparazione alla vendita vendita della carne destinata a ristoranti, macellerie e grande distribuzione in tutta Italia; la seconda parte invece è stata dedicata alla visita delle stalle per l'allevamento di circa 5000 capi delle razze Piemontese e Garronese. La guida che ha accompagnato i visitatori durante tutta la giornata è stata il titolare Luigi Vallino, grande appassionato e soprattutto esperto di allevamento e nutrizione dei vitelloni, oltre che uno dei perso-

naggi più conosciuti nell'ambito fieristico alle molte rassegne della Piemontese, che ha saputo costruire negli anni una delle realtà imprenditoriali più grandi nel settore delle carni macellate sul nostro ter-

Christopher Dalmasso

mercializzazione della carne, che ha sicuramente colpito molto i partecipanti.



ritorio. È stato un momento di conoscenza e apprendimento delle tecniche di allevamento e ingrasso e delle fasi di lavorazione e com-

Grazie alla Famiglia Vallino per l'ospitalità e il tempo a noi dedicato.

GALFRÈ PIERPAOLO srl

Albo bonificatori CAT 10 A/E

BONIFICA AMIANTO



- RIMOZIONE E SMALTIMENTO ETERNIT CON RILASCIO DI CERTIFICATI
- RISTRUTTURAZIONE E REALIZZAZIONE NUOVE COPERTURE
- LAVORI EDILI VARI





GALFRÈ PIERPAOLO srl
Strada dei Campassi, 26 - PIASCO
Tel. 0175 064052 - Cell. 333 9336413
impresagalfrepierpaolo@gmail.com
www.rimozioneeamiantocn.it



Esposizione Campionaria

43ª MOSTRA NAZIONALE BOVINI DI RAZZA PIEMONTESE



Città di Fossano



Cassa di Risparmio di Fossano S.p.A.

Piazza L. Dompè - FOSSANO (CN) 10 - 11 - 12 novembre 2023



COM/MARKETING



FEASR
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale
"Europa investe
nelle zone rurali"

PROGETTO I-BEEF 2
Italian Biodiversity Environment Efficiency Fitness
ANABORAFI
Associazione Nazionale Allevatori Bovini di Razza Piemontese

MINISTERO DELL'AGRICOLTURA
DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE
E DELLE FORESTE
ITALIA

Progetto finanziato nell'ambito della sottomisura 10.2 - PSRN - BIODIVERSITÀ 2014 - 2020. Autorità di gestione: Direzione Generale dello Sviluppo Rurale - Ministero dell'Agricoltura della Sovranità Alimentare e delle Foreste



43ª MOSTRA NAZIONALE DELLA RAZZA BOVINA PIEMONTESE VENERDÌ 10, SABATO 11 E DOMENICA 12 NOVEMBRE 2023 FORO BOARIO - PIAZZA DOMPÈ DI FOSSANO

Il programma e' il seguente:

Venerdì 10 novembre:

Mattino arrivo allevatori
con i Bovini partecipanti ai concorsi
Pomeriggio inizio dei concorsi
15,00 valutazione 1ª categoria
torelli da 8 a 11 mesi
15,30 valutazione 2ª categoria
torelli da 11 a 14 mesi
16,00 valutazione 3ª categoria
torelli da 14 a 18 mesi
17.00 Merenda sinoira

Sabato 11 novembre

**Mostra del 22o Concorso Fotografico
"La Mia Piemontese"**

**Esposizione-concorso "Ascolta passa la
mandria" Campanacci, Rudun, Tupin e
Ganbise**

9,30 valutazione 7ª categoria
Manze da 8 a 11 mesi
10,00 valutazione 8ª categoria
Manze da 11 a 14 mesi
10,30 valutazione 9ª categoria
Manze da 14 a 18 mesi
11,00 valutazione 10ª categoria
Manze da 18 a 22 mesi
11,30 valutazione 11ª categoria
Manze da 22 a 28 mesi

in mattinata ci saranno:

- inaugurazione ufficiale della mostra
alle ore 10.00 con le autorità
- Convegno "La carne di fassone
Piemontese"
- le Gare di valutazione del bestiame
per gli studenti degli Istituti Agrari
- Il Concorso gastronomico
"A Scuola di Fassone Piemontese"
per gli studenti degli Istituti Alberghieri

Pomeriggio

14,30 valutazione 12ª categoria
Vacche fino a 4 anni

15,00 valutazione 13ª categoria
Vacche da 4 a 6 anni

15,30 valutazione 14ª categoria
Vacche da 6 a 9 anni

16,00 valutazione 15ª categoria
Vacche di oltre 9 anni

16,30 valutazione 4ª categoria
Tori da 18 a 24 mesi

17,00 valutazione 5ª categoria
Tori da 24 a 36 mesi

**alle ore 16.00 Incontro "A scuola
di Cucina con la carne di Fassone
Piemontese"**

**alle ore 21.00 Cena dell'Allevatore
con intrattenimento musicale**

Domenica 12 novembre

9,30 Proclamazione

Campione Assoluto categorie torelli
10,00 Proclamazione Campionessa
Assoluta categorie manze

10,30 Proclamazione Campionessa
Assoluta categorie Vacche

11,00 valutazione 6ª categoria
Tori di oltre 36 mesi

11,30 Proclamazione

Campione Assoluto categorie tori

**ore 12,30 Premiazioni Ufficiali e consegna
del Trofeo Amedeo Damiano**

ore 13.00 Pranzo dell'Allevatore

14,30 Concorso vacca nutrice

15,30 Concorso paratori junior

**16,30 Premiazione Esposizione-concorso
"Ascolta passa la mandria" Campanacci,
Rudun, Tupin e Ganbise**

17,00 Chiusura della mostra



Wolfssystem.IT

Stalle in legno e acciaio
Recupero alpeggi
Vasche liquami e biogas
Stoccaggio idrico

MARCO CAPELLO
328-0126185

marco.capello@wolfsystem.it



Scheda di partecipazione
(da allegare alle fotografie)

DATI PERSONALI

Nome
 Cognome
 CittàCAP.....
 Via
 Telefono
 Email

TITOLI FOTOGRAFIE

Sezione "Bianco/Nero" (formato stampe)
 1)
 2)
 3)

Sezione "Colore" (formato stampe)
 1)
 2)
 3)

Sezione "Piemontese in files" (formato files)
 1)
 2)
 3)

Il sottoscritto dichiara di accettare il regolamento del Concorso; dichiara inoltre di essere il proprietario di tutti i diritti d'autore che sussistono nella foto in conformità con le leggi in materia di diritti d'autore.

FIRMA

GARANZIA DI RISERVATEZZA DEI DATI

Il Comitato promotore garantisce ai partecipanti che i loro nominativi saranno trattati con tutta riservatezza prevista dalla legge. Garantisce inoltre l'immediata rettifica o cancellazione dietro semplice richiesta.



COALVI
 Consorzio di Tutela della
 Razza Piemontese

Strada Trinità, 32/a - Carrù (CN)
 Tel 0173750391

info@coalvi.it - www.coalvi.it



Via Bra 77, area MIAC – 12100 CUNEO
 tel. 0171 434018
 info@compral.it - www.compral.it



FOTOVIDEORENATA

Via F.lli Giordanengo, 48 - Roccaione CN
 Tel. 0171/767126 - Fax 0171 767343
 staff@fotovideorenata.com
 www.fotovideorenata.com



Via Torre Roa 13,
 Madonna dell'Olmo

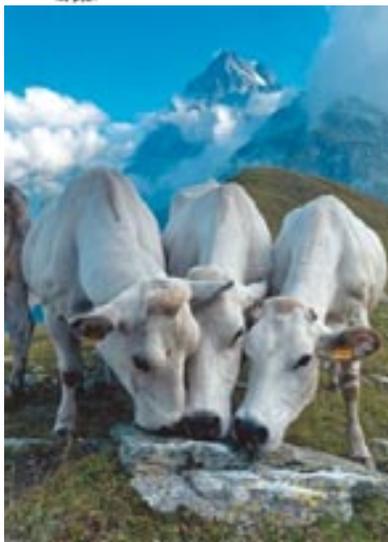
12100 – CUNEO

Tel. 0171 410800

segreteria@arapiemonte.it
 www.arapiemonte.it



ANABORAPI
 Associazione Nazionale
 Allevatori Bovini
 di Razza Piemontese



Concorso Fotografico
"LA MIA PIEMONTESE"

Concorso libero e gratuito
 dedicato ai bovini di razza Piemontese
 Esposizione delle opere 10-12 novembre 2023
 Foro Boario - FOSSANO (CN)

22° Concorso Fotografico

L'ANABORAPI in collaborazione con COALVI, COMPRAL ed il circolo fotografico "Espera" di Roccaione, in occasione della 43ª Mostra Nazionale dei Bovini di Razza Piemontese, organizza il 22° Concorso Fotografico "La mia Piemontese".

Il Concorso prevede tre sezioni:

Sezione "Bianco e Nero"

Formato: stampe lato lungo 30-35 cm.
 Premi: 1° Classificato BUONO SPESA € 150,00 offerto da COMPRAL
 2° Classificato cesto prodotti COALVI
 3° Classificato pile ANABORAPI

Sezione "Colore"

Formato: stampe lato lungo 30-35 cm.
 Premi: 1° Classificato BUONO SPESA € 150,00 offerto da FOTOVIDEORENATA
 2° Classificato cesto prodotti COALVI
 3° Classificato pile ANABORAPI

Sezione "Piemontese in files"

Formato: file jpg o png max 5MB min 200 KB
 Premi:
 1° Classificato BUONO SPESA € 150,00 offerto da ARAPiemonte
 2° Classificato cesto prodotti COALVI
 3° Classificato pile ANABORAPI

Le Opere Premiate, nonché quelle menzionate dalla giuria, saranno pubblicate sulla rivista "La Razza Bovina Piemontese" e sul sito www.anaborapi.it. L'ANABORAPI si riserva il diritto di utilizzare le immagini su riviste, pubblicazioni e siti internet oppure per la realizzazione di Mostre Fotografiche, citando l'autore.

LA MIA PIEMONTESE

Calendario:

- Termine arrivo opere: 27 Ottobre 2023
- Riunione giuria: 27 Ottobre 2023
- Esposizione delle opere ammesse: venerdì 10, sabato 11 e domenica 12 novembre 2023 presso Foro Boario a Fossano
- Premiazione: domenica 12 Novembre 2023.

Giuria:

Piero Coloretti - Fotografo Professionista
 Marco Ferrero - Fotografo Professionista
 Pierluigi Peluso - Pres. circ. fot. "Espera"
 Chiara Manfredi - Fotoamatrice
 Guido Garnerò - ANABORAPI



Invio Materiale ed Informazioni:

ANABORAPI

Strada per Trinità, 32/A
 12061 – CARRU' (CN)

Tel. 0173 750791 - 3357042562
 info@anaborapi.it www.anaborapi.it

Regolamento:

- La partecipazione al Concorso è libera e gratuita. Le opere dovranno ritrarre bovini di razza Piemontese (anche singoli particolari del bovino).
- Le stampe, massimo 6 per concorrente (3 per sezione), dovranno riportare nella parte posteriore il titolo ed il nome, cognome ed indirizzo dell'autore.
- Le immagini in files - massimo 3 per concorrente - dovranno essere inviate via mail all'indirizzo info@anaborapi.it corredate dal titolo e dai dati dell'autore.
- Tutte le opere (stampe o digitali) dovranno essere inviate unitamente alla scheda di partecipazione ad: **ANABORAPI strada per Trinità 32/A CARRU' 12061 e/o tramite mail info@anaborapi.it entro e non oltre il 27 ottobre 2023.**
- Le stampe - dopo l'esposizione - si potranno ritirare presso la sede dell'Anaborapi oppure saranno restituite tramite posta su richiesta scritta e se sarà allegata una busta debitamente affrancata riportante l'indirizzo per la restituzione.

Pur assicurando la massima cura delle opere, l'organizzazione declina ogni responsabilità per smarrimenti o danni causati da terzi (Poste PT).
- Le opere stampate saranno incorniciate ed esposte durante la Mostra Nazionale. Sempre durante la Mostra si potranno vedere le immagini in files su schermo TV.
- Ogni autore è personalmente responsabile di quanto forma oggetto della foto inviata.
- L'assegnazione dei premi e l'esposizione delle opere nella Mostra avverrà ad insindacabile giudizio della giuria.





**Anaborapi, A.RE.MA e Adialpi
ORGANIZZANO**
in occasione della 42^a Mostra Nazionale
dei bovini di Razza Piemontese

**Ascolta...
passa la mandria”**
**Esposizione – concorso di
Campanacci, rudun, tupin e
ganbise**

Piazza Dompè – FOSSANO
sabato 11 e domenica 12 novembre 2023

Saranno premiati
Campanaccio più artistico
Campanaccio più armonioso
Ganbisa in legno

Si invitano gli allevatori-margari a partecipare all'esposizione - concorso di campanacci, rudun, tupin e ganbise.

“ASCOLTA ... PASSA LA MANDRIA”

- I campanacci saranno presi in consegna dal personale Anaborapi presso il Foro Boario di Fossano sabato 11 novembre; saranno restituiti ai proprietari domenica dopo le ore 16.30.
- All'Arrivo i campanacci saranno registrati, numerati e sistemati su apposita struttura.
Le campane saranno fotografate e pubblicate sul sito.
- La custodia sarà a cura di Anaborapi;
- Il più bel campanaccio sarà votato con giuria popolare mentre il campanaccio col miglior suono sarà premiato da una giuria tecnica.
- La premiazione avverrà alle ore 16 di domenica.



RASSEGNE E MOSTRE DOVE PROTAGONISTA È LA RAZZA PIEMONTESE

Venerdì 10, sabato 11 e domenica 12 novembre

**43° Mostra Nazionale della Razza Bovina Piemontese
a FOSSANO (CN) presso il Foro Boario**

Domenica 3 dicembre

Fiera del Bue grasso e del manzo a NIZZA MONFERRATO (AT)

Mercoledì 6 dicembre

Fiera del Bue grasso e sagra del bollito a MONCALVO (AT)

Venerdì 8 dicembre

Fiera del Bue grasso a MONTECHIARO D'ACQUI (AL)

Domenica 10 dicembre

Fiera Regionale del bovino di Razza Piemontese e della Giora a CARMAGNOLA (TO)

Mercoledì 13 dicembre

Antica Fiera di Santa Lucia e Rassegna Zootecnica Regionale dei Bovini di Razza Piemontese a CEVA (CN)

Giovedì 14 dicembre

Fiera Internazionale del Bue Grasso a CARRÙ (CN)



BIOVIT®
FEED ART

Specializzati in formulazione
e produzione
di soluzioni nutrizionali
dal 2001

www.biovit.it
Tel +39 0141 203350

Nati per nutrire





Il PJC organizza, in collaborazione con Anaborapi, una visita
nell'azienda

MONDINO GIUSEPPE

Sabato, 21 ottobre 2023

Via dei Bertini, 3
Breolungi, Mondovì
44.425646, 7.789714

9:30 arrivo dei partecipanti

10 presentazione dell'azienda con dati su: allevamento, genetica,
coltivazioni

11 gara di stima del peso e valutazione morfologica

12 assemblea PJC: discussione sulle attività in programma,
analisi e proposte sul mercato della razza piemontese

Presentazione del servizio di **accoppiamenti programmati**
fatta dai tecnici Anaborapi

13:30 pranzo presso la Trattoria Breolungi, SS 28 Nord, 10,
12084, Mondovì (CN)

È necessario prenotarsi **ENTRO MERCOLEDÌ 18/10** al numero
0173750791 (ANABORAPI)



BILANCIO 2022 – CAP NORD OVEST

È stato approvato all'unanimità nell'Assemblea Generale ordinaria dei Soci del Consorzio Agrario delle Province del Nord Ovest, tenutasi giovedì 29 giugno, in seconda convocazione, il bilancio 2022.

L'esercizio 2022 è stato caratterizzato da performance positive, realizzate quasi esclusivamente attraverso la gestione caratteristica, che hanno consentito di raggiungere un fatturato di 260 milioni di euro, con un incremento di oltre il 27% rispetto all'anno precedente, confermando il trend di miglioramento di tutti gli indici economici.

Grande soddisfazione è stata espressa dal Presidente Cavallito: "Nel difficile contesto a livello nazionale e internazionale, caratterizzato dalle conseguenze del conflitto russo-ucraino, dal fenomeno della siccità e dall'aumento dei tassi di interesse e delle materie prime, la struttura ha reagito molto bene riaffermando il ruolo di leadership e di coordinamento della filiera agro-zootecnica, riuscendo con il suo operato ad arginare favorevolmente questi fattori condizionanti". Il settore dei cereali e delle proteoleaginoso è stato fortemente condizionato da fattori socio-politici, con specifico riferimento alle conseguenze generate nella circolazione delle merci ed alle quotazioni internazionali dei cereali, e da fattori climatici, in particolare la siccità prolungata che ha causato pesanti perdite produttive dei raccolti, raggiungendo



valori del 30% per il grano e fino al 40% per il mais. Il progetto di filiera "Gran Piemonte", nonostante la riduzione produttiva verificatasi nel 2022, ha fornito una buona liquidazione del frumento conferito dalle aziende agricole aderenti.

Sul fronte dell'innovazione e della sostenibilità ambientale, il Consorzio ha agito per incentivare l'adozione di pratiche di agricoltura di precisione, le quali possono aiutare a gestire la scarsità e il rincaro dei costi degli input produttivi e dell'energia.

In particolare, Cap Nord Ovest ha avviato a partire dall'autunno 2022 ed ha proseguito per tutto l'inverno una promozione e divulgazione dei benefici derivanti dall'utilizzo nei campi degli impianti di irrigazione localizzata, i quali garantiscono migliori rese produttive e maggiore attenzione all'ambiente con notevoli risparmi in termini di consumi idrici, di carburante e di fertilizzanti.

I risultati proficui raggiunti dal Consorzio dimostrano che, specie nei momenti difficili e di grande incertezza come quello che stiamo vivendo, diventa fondamentale la presenza di un'organizzazione solida ed efficiente in grado di porre al centro dell'attenzione l'imprenditore agricolo, di farsi portatore dei suoi interessi attraverso il soddisfacimento dei singoli bisogni, di leggere in modo strategico le prospettive future del settore con competenza, efficienza e volontà.



Trova l'agenzia più vicina sul sito www.capnordovest.it

Scansiona il QRCode per trovare tutte le agenzie CAP NORD OVEST

**FAI AFFIDAMENTO SULLA QUALITÀ**

Produciamo mangimi per animali da reddito utilizzando solo materie prime locali ed altamente selezionate, personalizzati in base alle esigenze delle aziende zootecniche.



Contattaci al numero **0172/691082** o visita il sito www.capnordovest.it

Scansiona il QRCode per trovare tutte le agenzie CAP NORD OVEST





Inquadra il QR Code e scarica la guida informativa sul monitoraggio dei vitelli Piemontesi.

COALVI

Monitoraggio di fertilità e salute su Razza Piemontese

SenseHub™ ha ottenuto la certificazione Bureau Veritas
come prodotto conforme alle specifiche richieste di Industria 4.0



Chiama subito il tecnico Coalvi di zona
per ottenere maggiori informazioni:

Enrico Ottino 339 7327373
Mauro Busso 340 2804441



*Coalvi
ti migliora la vita!*

www.coalvi.it



BY



www.allflex.global



© 2022, Cargill, Incorporated. All Rights Reserved - www.cargill.it - Marche e logo Purina® utilizzati su licenza di Nestlé Purina® Per Care Company

VN Balancer

L'integratore Purina® che aiuta a ridurre i problemi tipici del parto e aumenta l'efficienza dell'allevamento. Migliora direttamente la qualità del colostro misurabile in maniera semplice ed economica con il refrattometro.

Formulato ad-hoc per le Vacche Nutrici delle razze bianche Italiane.



Purina