

EVENTO DI CHIUSURA PROGETTO PSRN PROGETTO LATTECO2

Selezione ed Innovazione Sostenibile delle razze bovine da latte



ORGANIZZATORI
DELL'EVENTO:



MERCOLEDÌ 7 MAGGIO 2025
ORE 9.00



presso Auditorium Giovanni Arvedi
piazza Guglielmo Marconi, 5 - CREMONA



Museo del Violino

PROGRAMMA

Moderatore: **Matteo BERNARDELLI** *Giornalista*

- ore 9.00 . Registrazione degli invitati
- ore 9.30 . Saluti di benvenuto a cura di **Fortunato Trezzi** *Presidente ANAFIBJ*
 - . Saluti istituzionali Autorità presenti

Relazioni all'Auditorium

- ore 10.00 . Video-relazione introduttiva Progetto LATTECO2
 - . **Tavola Rotonda I:** Attività svolte da ANAFIBJ e collaboratori
- ore 11.00 . **Tavola Rotonda II:** Considerazioni dei beneficiari: MASAF, Allevatori, Centri di F.A., Consorzi di tutela dei formaggi, Centri di ricerca ed Università
- ore 12.00 . Conclusioni e prospettive a cura del Professor **Martino Cassandro** *Direttore Generale ANAFIBJ*
- ore 12.30 . Audizione con violino Giuseppe Guarneri del Gesù 1734 - Stauffer
- ore 13.00 . Pranzo a buffet presso le sale del Museo del Violino
- ore 14.00 . Inizio visite guidate al Museo del Violino
- ore 16.00 . Conclusioni dell'evento

Di seguito il link necessario per la conferma di partecipazione all'evento da compilare **entro e non oltre il 26/04/2025**. **CLICCA QUI**

<https://www.anafi.it/it/eventi/evento-chiusura-progetto-latteco2-iscrizioni>



FEARS
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale:
L'Europa investe nelle zone rurali



Programma di Sviluppo Rurale Nazionale
PSRN - Biodiversità SOTTOMISURA 10.2

Autorità di gestione



Direzione generale
dello sviluppo rurale
Ministero dell'Agricoltura
della Sovranità Alimentare
e delle Foreste



yourCOW ourFUTURE



inquadra qui
per info
su LATTECO2





LATTECO2 RISULTATI PRIMO ANNO 2020/2021

BIODIVERSITA'

- GENOTIPIZZAZIONI EFFETTUATE 16.789
Monitoraggio aptotipi e fattori genetici desiderati e indesiderati e lattoproteine.

IMPATTO AMBIENTALE

- **nuovo** INDICE TOLLERANZA AL CALDO - IHT
Indice genetico che aiuterà gli allevatori a selezionare una mandria sempre più resistente alle elevate temperature.
Obiettivo: selezionare soggetti resistenti ai cambiamenti climatici.
- RILEVAZIONI FENOTIPI DIRETTI - CENTRO GENETICO ANAFIBJ
Obiettivo: studio di nuovi caratteri e loro utilizzo per un programma genetico a basso impatto ambientale.

CARATTERI EFFICIENZA	EREDITABILITA'
N° visite	0.31
Media ingestione kg/d	0.17
Tempo medio ingestione kg/d	0.29
CARATTERI GREEN - IMPATTO AMBIENTALE	
N° visite	0.36
Media emissione CO ₂ gr/d	0.48
Media emissione CH ₄ gr/d	0.40

Le ereditabilità dei nuovi caratteri mostrano che gli indici di selezione riducono le emissioni di metano e migliorano l'efficienza.

Spesa ammessa a contributo
Progetto LATTECO2 ANAFIBJ
euro 12.535.931,95

Beneficiario del contributo:
ANAFIBJ ASSOCIAZIONE
NAZIONALE ALLEVATORI
DELLA RAZZA FRISONA,
BRUNA E JERSEY ITALIANA

LATTECO2 INFO



FEARS
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale:
L'Europa investe nelle zone rurali



Programma di Sviluppo Rurale Nazionale
PSRN - Biodiversità SOTTOMISURA 10.2

Autorità di gestione



ministero delle politiche
agricole alimentari e forestali

Direzione generale
dello sviluppo rurale
Ministero delle Politiche Agricole
Alimentari e Forestali



Anafibj



ANAFIBJ



anafibj.italia



ANAFIBJ



+39 3356156186



LATTECO2 RISULTATI PRIMO ANNO 2020/2021

Spesa ammessa a contributo
Progetto LATTECO2 ANAFIBJ
euro 12.535.931,95

Beneficiario del contributo:
ANAFIBJ ASSOCIAZIONE
NAZIONALE ALLEVATORI
DELLA RAZZA FRISONA,
BRUNA E JERSEY ITALIANA

LATTECO2 INFO



FEARS
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale:
L'Europa investe nelle zone rurali



Programma di Sviluppo Rurale Nazionale
PSRN - Biodiversità SOTTOMISURA 10.2

Autorità di gestione



ministero delle politiche
agricole alimentari e forestali

Direzione generale
dello sviluppo rurale
Ministero delle Politiche Agricole
Alimentari e Forestali

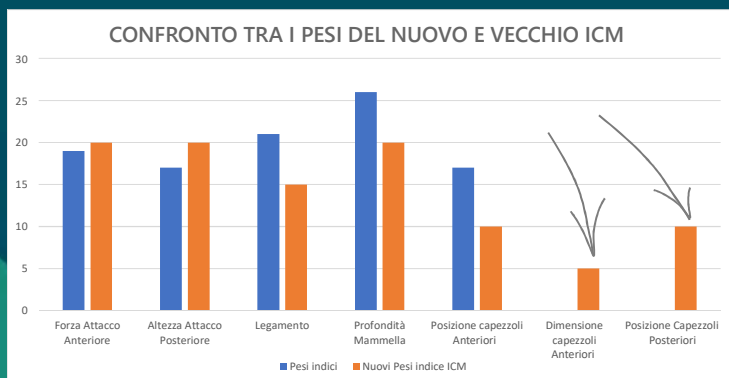
SALUTE E BENESSERE

● INDICE COMPOSTO MAMMELLA - ICM

Inseriti nuovi caratteri:

- . Posizione capezzoli posteriori
- . Dimensione capezzoli anteriori

Obiettivo: mammella sviluppata nella zona alta e non in profondità, capezzoli centrati nei quarti, capezzoli di giusta lunghezza.



● INDICE MUNGIBILITÀ - MLK

Obiettivo: capacità di cedere in modo regolare, completo e rapido il latte.

● nuovo INDICE MUNGITURA MECCANIZZATA - IMA

Obiettivo: sviluppo di un indice composto per ottimizzare la mungitura, sia robotizzata che automatizzata.

● INDICE LOCOMOZIONE RAZZA JERSEY

Obiettivo: sviluppo dell'indice Locomozione jersey.



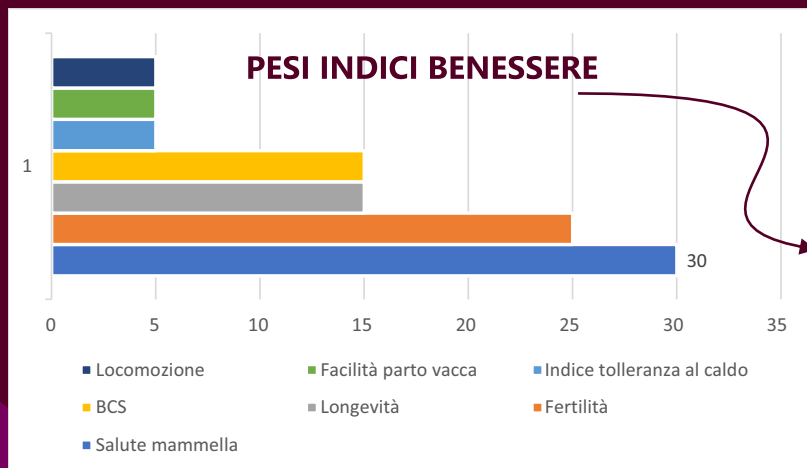


LATTECO2 RISULTATI SECONDO ANNO 2022

SALUTE E BENESSERE

● INDICE BENESSERE

Obiettivo: individuare riproduttori che trasmettano alla progenie caratteri in grado di migliorare il benessere dell'animale.



- 5 punti geni recessivi/aplotipi
+ 1,25 punti polled eterozigote
+ 2,5 punti polled omozigote

● INDICE PERSISTENZA

Obiettivo: individuare riproduttori che trasmettano curve di lattazioni più persistenti in 305 d.

● INDICE LUNGHEZZA DI GESTAZIONE (GES)

Obiettivo: individuare riproduttori che trasmettano alla progenie una lunghezza di gestazione meno elevata sia per l'effetto della bovina che partorisce che per l'effetto del vitello. Valori estremi (GES estremi) sono associati a maggior natimortalità e a una maggiore difficoltà di parto (GES elevati).

● STUDIO DEI CARATTERI DELLA RAZZA JERSEY

Obiettivo: verifica di trend fenotipici e genetici dei caratteri della mammella e degli arti e piedi per la futura messa a punto di un indice di selezione.

Spesa ammessa a contributo
Progetto LATTECO2 ANAFIBJ
euro 12.535.931,95

Beneficiario del contributo:
ANAFIBJ ASSOCIAZIONE
NAZIONALE ALLEVATORI
FRISONA, BRUNA E JERSEY
ITALIANA

LATTECO2 INFO



FEARS
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale:
L'Europa investe nelle zone rurali



Programma di Sviluppo Rurale Nazionale
PSRN - Biodiversità SOTTOMISURA 10.2

Autorità di gestione



Direzione generale
dello sviluppo rurale
Ministero dell'Agricoltura
della Sovranità Alimentare
e delle Foreste



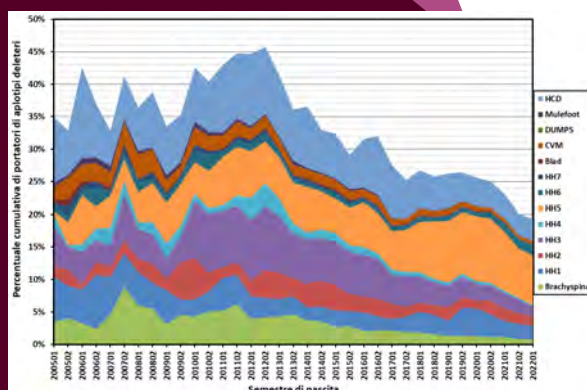


LATTeco2 RISULTATI SECONDO ANNO 2022

BIODIVERSITÀ

● GENOTIPIZZAZIONI EFFETTUATE: 18.282
(+1.493 dal 2021)

L'incremento delle genotipizzazioni ha consentito di individuare sempre più aplotipi deleteri e come gestirli nei piani accoppiamento.



Spesa ammessa a contributo
Progetto LATTEco2 ANAFIBJ
euro 12.535.931,95

Beneficiario del contributo:
ANAFIBJ ASSOCIAZIONE
NAZIONALE ALLEVATORI
FRISONA, BRUNA E JERSEY
ITALIANA

LATTeco2 INFO



FEARS
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale:
L'Europa investe nelle zone rurali



PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE NAZIONALE 2014 - 2022
PSRN
Sembriamo il futuro delle zone rurali

Programma di Sviluppo Rurale Nazionale
PSRN - Biodiversità SOTTOMISURA 10.2

Autorità di gestione



MINISTERO DELL'AGRICOLTURA
DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE
E DELLE FORESTE



Direzione generale
dello sviluppo rurale
Ministero dell'Agricoltura
della Sovranità Alimentare
e delle Foreste

SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

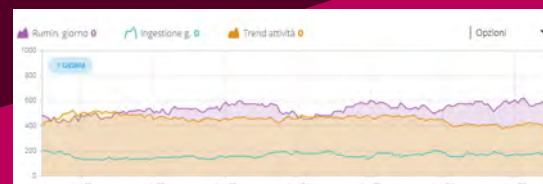
TORELLI	FENOTIPO	N° RECORD
85	Misurazioni biometriche	1.224
	Emissioni di metano enterico	4.296
	Emissioni di anidride carbonica	4.296
	Assunzione idrica	1.060
	Ingestione alimentare	25.200
26	Monitoraggio della salute, ruminazione, attività motoria e iperventilazione	



Sistemi di monitoraggio della
assunzione idrica.

● INDICE EFFICIENZA AZOTATA
Obiettivo: ottimizzare la produzione di proteina vera nel latte minimizzando l'urea contenuta.
Massima efficienza azotata.

● INDICE ETÀ AL PRIMO PARTO (AFC)
Obiettivo: un indice di selezione che massimizzi il margine di profitto riducendo i costi per il mantenimento della rimonta in allevamento.



Report di monitoraggio della
ruminazione e dell'attività motoria.



LATTECO2 RISULTATI ANAFIBJ TERZO ANNO 2023 PSRN2

SALUTE E BENESSERE

● REVISIONE IHT Obiettivo: selezionare animali



più resistenti allo stress da caldo, che soffrano quindi un minor peggioramento delle performance; oltre al carattere latte (kg/d), sono stati aggiunti i titoli del latte espressi in quantità e qualità.

Questi sono stati combinati in un indice aggregato, (IHT), con i seguenti pesi: **Latte (kg/d) 25% - Grasso (kg/d) 15% - Proteine (kg/d) 45% - Grasso (%) 5% - Proteine (%) 10%.**

● BHB Obiettivo: selezionare animali più resistenti alla chetosi sub-clinica grazie all'indicatore BHB nel latte, un corpo chetonico derivante da un bilancio energetico negativo tipico delle prime fasi della lattazione.

● REVISIONE FERTILITÀ FEMMINILE Obiettivo: inclusione dell'effetto fisso della sincronizzazione, per evitare distorsioni nelle stime dovute a questo fenomeno in aumento.

● LONGEVITÀ JERSEY Obiettivo: sopravvivenza alla 4^a lattazione. Indice composto da 3 caratteri di sopravvivenza ai singoli parti.

% DI FIGLIE SOPRAVVISSE ALLA 4^A LATTAZIONE PER GRUPPO DI TORI

Tori bassi < 95	20,89%
Tori medi	35,08%
Tori alti > 105	44,25%

Spesa ammessa a contributo
Progetto LATTECO2 ANAFIBJ
euro 12.535.931,95

Beneficiario del contributo:
ANAFIBJ ASSOCIAZIONE
NAZIONALE ALLEVATORI
FRISONA, BRUNA E JERSEY
ITALIANA

LATTECO2 INFO



FEARS
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale:
L'Europa investe nelle zone rurali



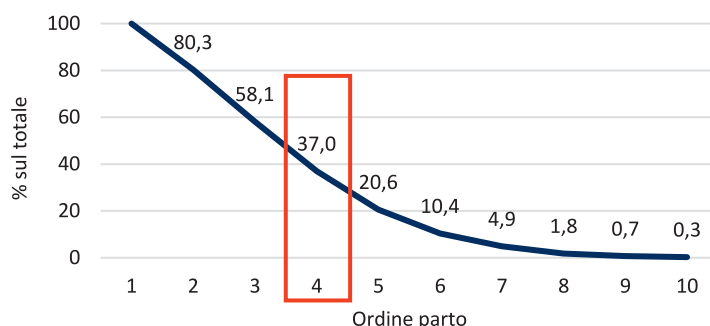
Programma di Sviluppo Rurale Nazionale
PSRN - Biodiversità SOTTOMISURA 10.2

Autorità di gestione



Direzione generale
dello sviluppo rurale
Ministero dell'Agricoltura
della Sovranità Alimentare
e delle Foreste

Jersey sopravvissute per ordine parto





LATTECO2 RISULTATI ANAFIBJ TERZO ANNO 2023 PSRN2R BIODIVERSITA'

- **IQC** Obiettivo: identificare i riproduttori con il maggior potenziale genetico per la produzione di latte adatto alla caseificazione grazie alle 3 proprietà di coagulazione del latte + caseina totale (6% nell'ICS-PR).

- **ICS-PR** Inserimento dell'indice IQC nella componente "produzione"; aggiunte delle penalità alla k-caseina E, in quanto peggiora le qualità di caseificazione.

- **GENOMICA**
 - BLIRD e EARLY ONSET MUSCLE WEAKNESS SYNDROME: due nuovi geni deleteri individuati e tenuti sotto controllo
 - TOTALE GENOTIPIZZAZIONI: 23496

SOSTENIBILITA'

- **CH₄** Indice predetto che seleziona soggetti che emettono meno nell'atmosfera, grazie a formule di derivazione.
- **CENTRO GENETICO** Più di 18.000 registrazioni individuali di emissioni di metano (CH₄) e anidride carbonica (CO₂) e più di 3000 registrazioni individuali di ingestione alimentare e di assunzione idrica.

Spesa ammessa a contributo
Progetto LATTECO2 ANAFIBJ
euro 12.535.931,95

Beneficiario del contributo:
ANAFIBJ ASSOCIAZIONE
NAZIONALE ALLEVATORI
FRISONA, BRUNA E JERSEY
ITALIANA

LATTECO2 INFO



FEARS
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale:
L'Europa investe nelle zone rurali



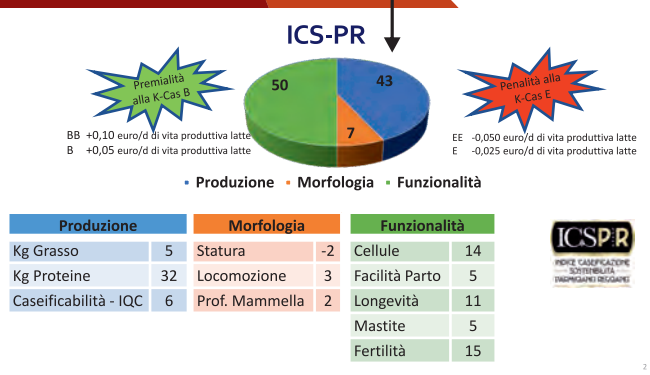
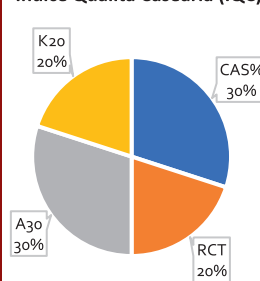
Programma di Sviluppo Rurale Nazionale
PSRN - Biodiversità SOTTOMISURA 10.2

Autorità di gestione

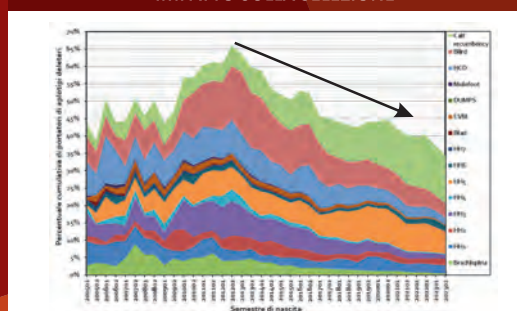


Direzione generale
dello sviluppo rurale
Ministero dell'Agricoltura
della Sovranità Alimentare
e delle Foreste

Indice Qualità Casearia (IQC)



IMPATTO SULLA SELEZIONE



ANDAMENTO CH₄ E CO₂ TORI CENTRO GENETICO ANAFIBJ

