





cniche nuove

Mercoledì 31 Gennaio 2024 • Ore 12.00-13.30 AREA FORUM del Padiglione 9

**WORKSHOP** 

NUOVINDICIGENETICI

PER UNA ZOOTECNIA SEMPRE PIÙ EFFICIENTE **E SOSTENIBILE** 

Stefano Pignani - Direttore ANABIC



Italian Beef
Environment Efficiency and Fitness 2

### Le Razze da Carne Efficienza, Ambiente, Benessere



FEASR
Fondo Europeo Agricolo per lo sviluppo rurale
«L'Europa investe nelle zone rurali»













**Progetto** nato nell'ambito della misura 10.2 del PSRN per il comparto carne.

Proponenti ANABIC – ANABORAPI – ANACLI \* anabic \* anabic







Razze Chianina, Marchigiana, Romagnola, Maremmana, Podolica, Piemontese, Charolais, Limousine, Razze bovine Autoctone e a Limitata diffusione (Aberdeen Angus, Aubrac, Blonde d'Aquitaine, Calvana, Dexter, Garfagnina, Highland, Mucca Pisana, Pontremolese, Sarda, Sardo Bruna, Sardo Modicana, Wagyu)

21 razze, 14 000 allevamenti, 600 000 capi









### Le Razze da Carne Efficienza, Ambiente, Benessere





	N. aziende	N. capi	Capi/azienda
Chianina	1.519	49.274	32,4
Marchigiana	1.876	50.071	26,7
Romagnola	301	10.064	10V33,4
Maremmana	232 <b>t</b>	CC 12.262	52,9
Podolica CO	1.023	36.652	35,8
Piemontese	4.139	282.134	68,2
Limousine	2.216	82.093	37,0
Charolaise	722	21.173	29,3
TOTALE	12.028	543.723	45,2











#### **Obbiettivi:**

Selezione di caratteri correlati con l'efficienza produttiva e riproduttiva, la compatibilità ambientale, il benessere animale, la resistenza alle malattie.

Mantenimento della variabilità genetica

Introduzione della Genomica nell'attività di Selezione

Utilizzo di strumenti innovativi per la misurazione di nuovi fenotipi









#### **Aspetti Considerati:**

Efficienza Riproduttiva

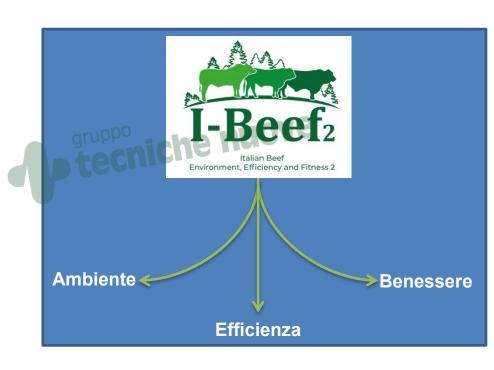
Efficienza Produttiva

Efficienza Alimentare

Produzione di gas serra

Benessere animale

Resistenza genetica alle malattie













#### Efficienza:

#### Riproduttiva

- Età al primo parto
- > Interparto
- Capacità Materna



#### **Produttiva**

- Centro Genetico Accrescimento / Muscolosità
- Accrescimento Giornaliero in Carcassa
- Precocità Età di macellazione













#### **Ambiente:**

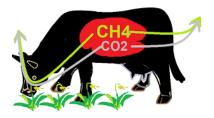
#### **Efficienza Alimentare**

Residual Feed Intake



#### Riduzione gas serra

- Metano totale prodotto
- Metano per kg di accrescimento













#### Benessere

- > Temperamento
- Longevità



- Body Condition Score
- > Adattabilità al pascolo













#### Genomica

Gli indici genetici sono divenuti genomici grazie ad oltre 17 000 genotipizzazioni: la tecniche nuove

- Aumento accuratezza degli indici
- Verifica di parentela
- Diagnosi delle principali anomalie genetiche delle razze

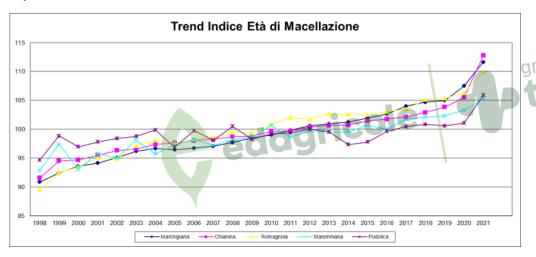












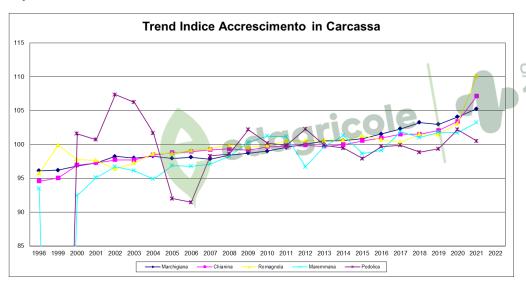
Marchigiana	- 30 gg
Chianina	- 38 gg
Romagnola	- 26 gg
Maremmana	- 35 gg
Podolica	- 40 gg









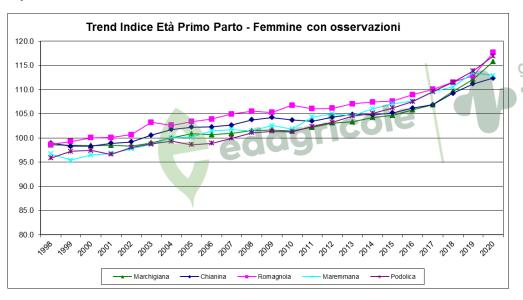


Marchigiana	+ 28 g
Chianina	+ 45 g
Romagnola	+ 42 g
Maremmana	+ 42 g
Podolica	+ 7 g









Marchigiana	- 7 m
Chianina	- 5 m
Romagnola	- 5 m
Maremmana	- 7 m
Podolica	- 10 m

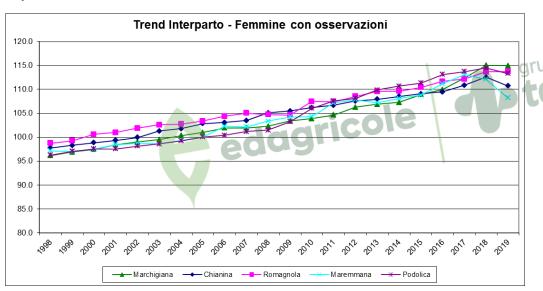












Marchigiana	- 64 g
Chianina OVE	- 41 g
Romagnola	- 52 g
Maremmana	- 55 g
Podolica	- 50 g











Qualche risultato .....

Le prove di performance



# Accrescimento medio giornaliero (kg al giorno)

To techic	1974	2000	2022
Marchigiana	1,411	1,527	1,724
Chianina	1,325	1,638	1,884
Romagnola	1,302	1,527	1,767





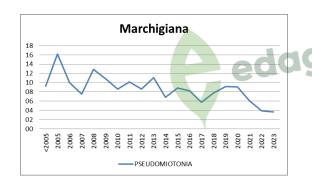


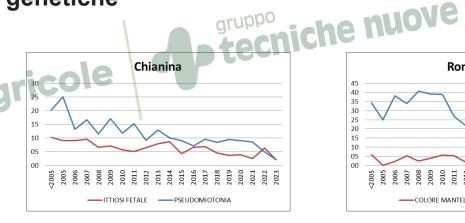


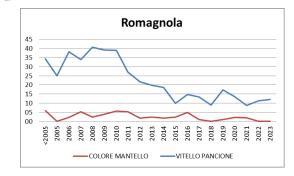


Qualche risultato ..... Benessere animale

Risanamento da anomalie genetiche









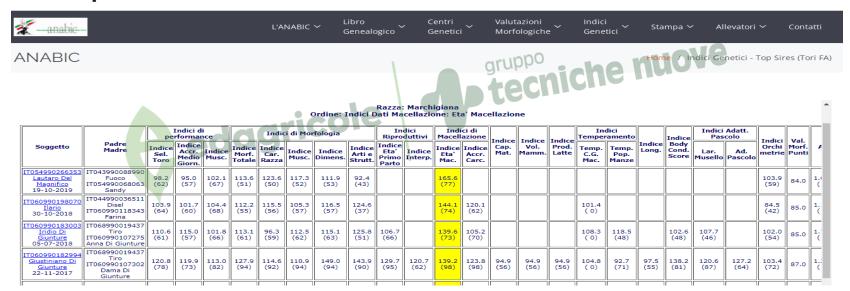








#### Strumenti per allevatori e tecnici



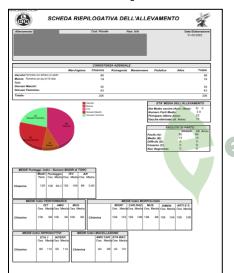






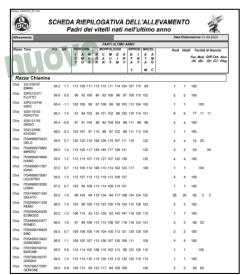


#### Strumenti per allevatori e tecnici



















### Strumenti per allevatori e tecnici

Accoppiamenti WEB  **COORDIAMENTI, Dersonalizzatio**  **I-Beef2**  **Table Beef**  **Table Bee	Accoppiamenti WEB  I-Beef2  Enterpolar dell' del	Accoppiamenti WEB  Accoppiamenti WEB  Accoppiamenti WEB  Accoppiamenti WEB  Accoppiamenti WEB  Accoppiamenti WEB
	Seleziona i tori da includere nell'accoppiamento  Tori Selezionati per l'Accoppiamento  Tanh Paren	Series   Par Case   Press   Press
100	Terror   Nome	
ETA' HEDIA DELL'ALLEVAHENTO  [tsi Media vacche (Anni / Mes):  1	Discussion   Dis	
Vacche siminate ult. Anno:  ETA' MEDIA PRIMO PARTO E INTERPANTI (Ta' media primo parto (meo):  20/14	SEELEMPT   Made   11   September   12   September   12   September   13   September   14   September   14   September   15	
12/28		
	TELEPROTITION   Conference   SI	
MEDIE Punteggi, Indici	Pro-99000000001   Code June   21   Acceptance   27   Col.   25   25   25   25   25   25   25   2	











### Il progetto I-BEEF - ANABORAPI

I partner del progetto

Indici genetici/genomici per: Caratterizzazioni fenotipiche, fertilità, attitudine materna, docilità femminile/maschile, parto, distanza genetica, BCS, resistenza allo stress, efficienza alimentare ed emissioni CH4, difetti alla nascita.

Genotipizzazione dei tori approvati per la FA, dei torelli in monta naturale e delle madri di toro

Software per accoppiamenti programmati e consanguineità per tecnici ed allevatori











### Il progetto I-BEEF - ANACLI

I partner del progetto



Indici genetici/genomici per: Facilità di parto, Mortalità perinatale, Longevità, Locomozione, Rendimento della Carcassa,

Controllo dell'effetto dello stress da caldo sulle performance riproduttive

Valutazione del Benessere Animale e della Sostenibilità







#### Le Razze da Carne Efficienza, Ambiente, Benessere



#### Grazie per l'Attenzione

edagricole

Dr. Stefano Pignani **Direttore ANABIC** stefano.pignani@anabic.it









