



CONVEGNO TECNICO ANAFIBJ

LA SELEZIONE OLISTICA DELLA VACCA DA LATTE

Progetto presentato nell'ambito della Sottomsura 10.2 PSRN 2014-2020 Comparto "Bovini latte" ANAFIBJ

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: "Europa investe nelle zone rurali"

Autorità di gestione: MIPAAF Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali
Insediamento Progetto LATT€CO2 ANAFIBJ, aut. 12.535.001.94

La selezione olistica (dal greco ὅλος hóllos, cioè «totale») applicata alla nostra filiera produttiva ci porta a non considerare le singole componenti, Allevatori, Ara, Aia, Ana, Consorzi di Tutela, ma a vederle assieme con tutte le interazioni che possono avere, in quanto il TUTTO è maggiore della somma delle parti.

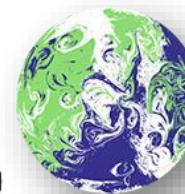
**VENERDÌ
5 NOVEMBRE 2021 ORE 9,30
CENTRO FIERE DEL GARDA
MONTICHAJARI (BS)**

**PIEMONTE
RECCIANO**

Centro Fiera del Garda

SELEZIONARE IN FILIERA: STRUMENTI DI SELEZIONE

Raffaella Finocchiaro
Ufficio Ricerca & Sviluppo

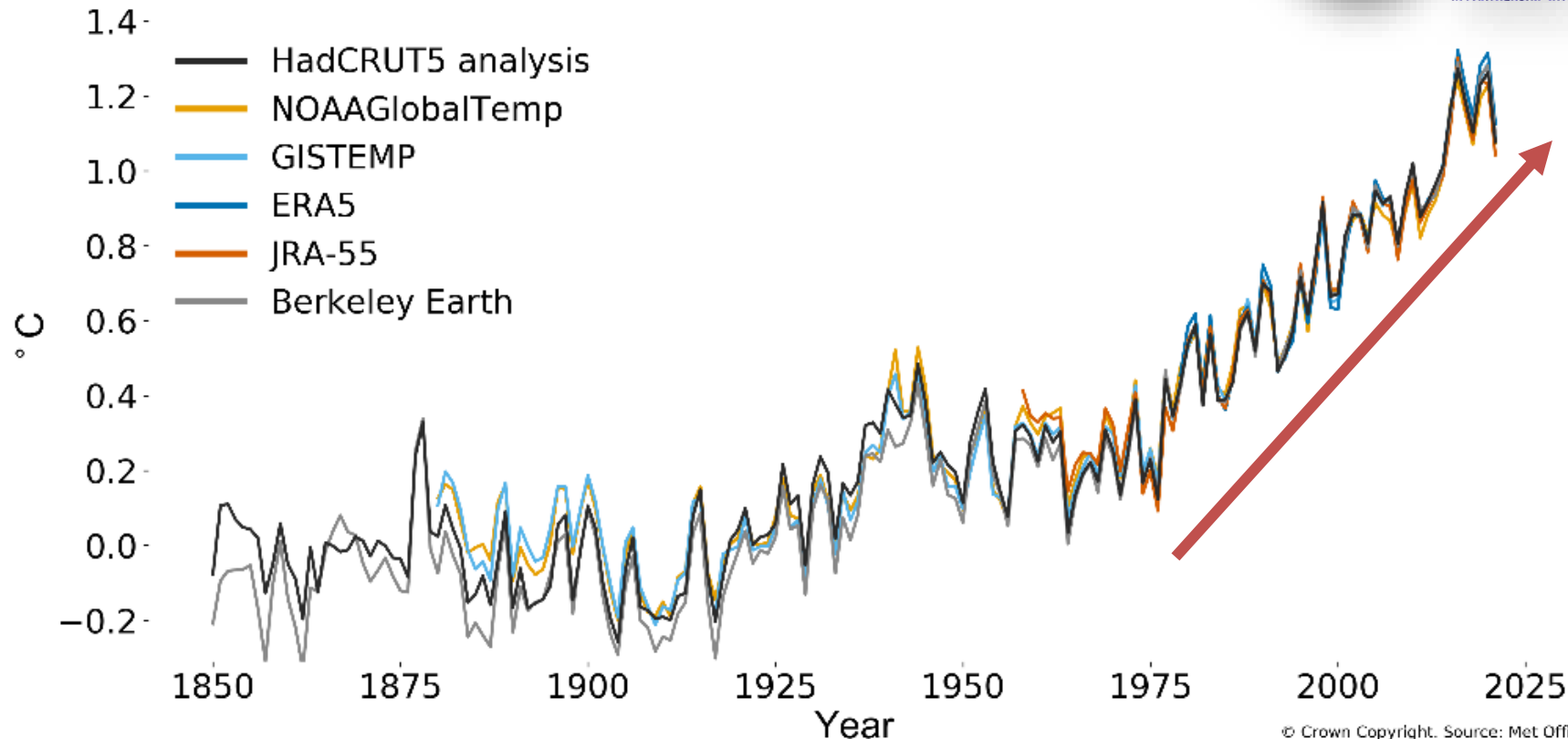


UN CLIMATE
CHANGE
CONFERENCE
UK 2021

IN PARTNERSHIP WITH ITALY

Met Office

Global mean temperature difference from 1850-1900 (° C)

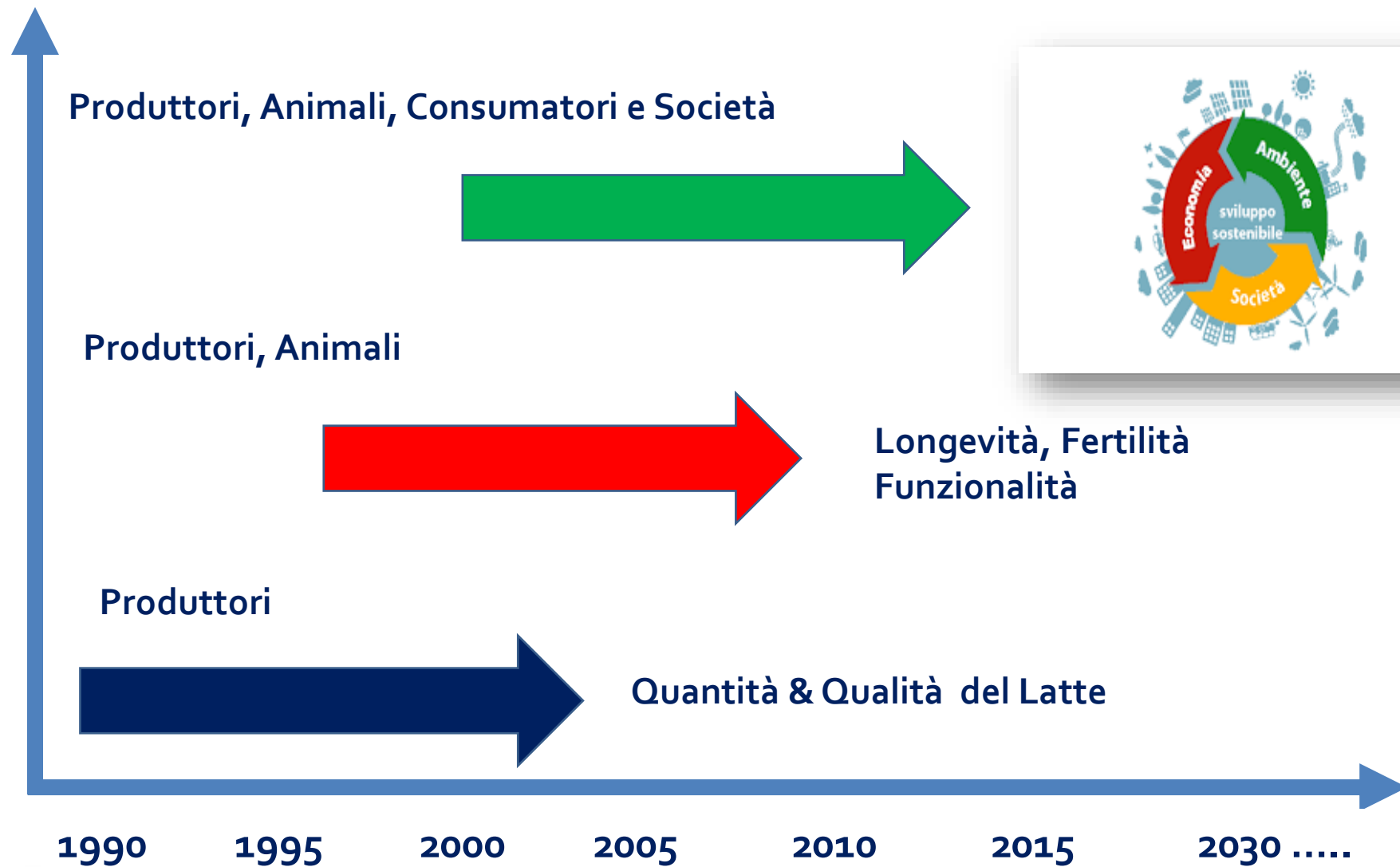


© Crown Copyright. Source: Met Office

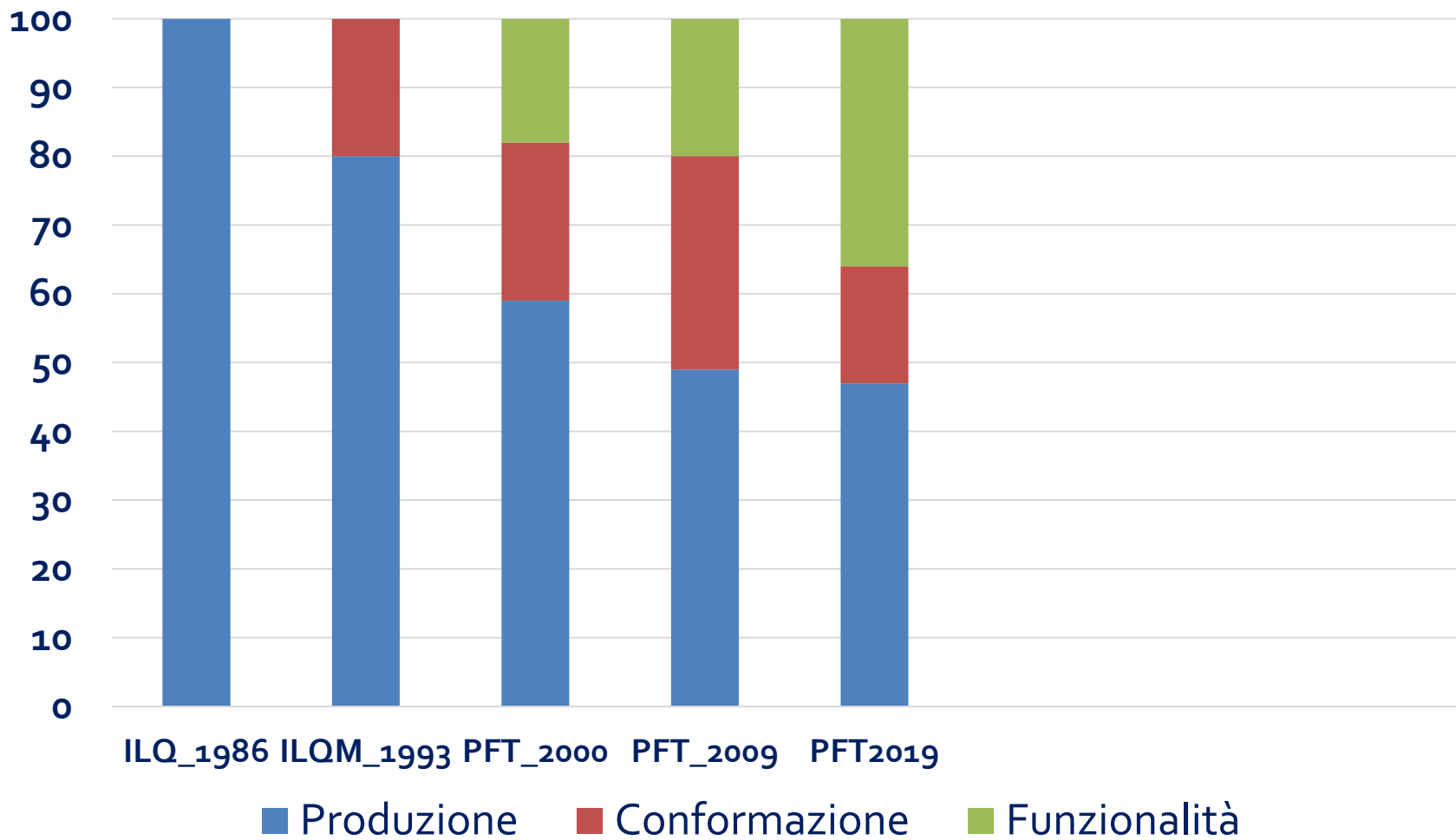
✓ Dal 2013 anni più caldi

✓ +1,09 °C > 1850 – 1900 (era pre-industriale)

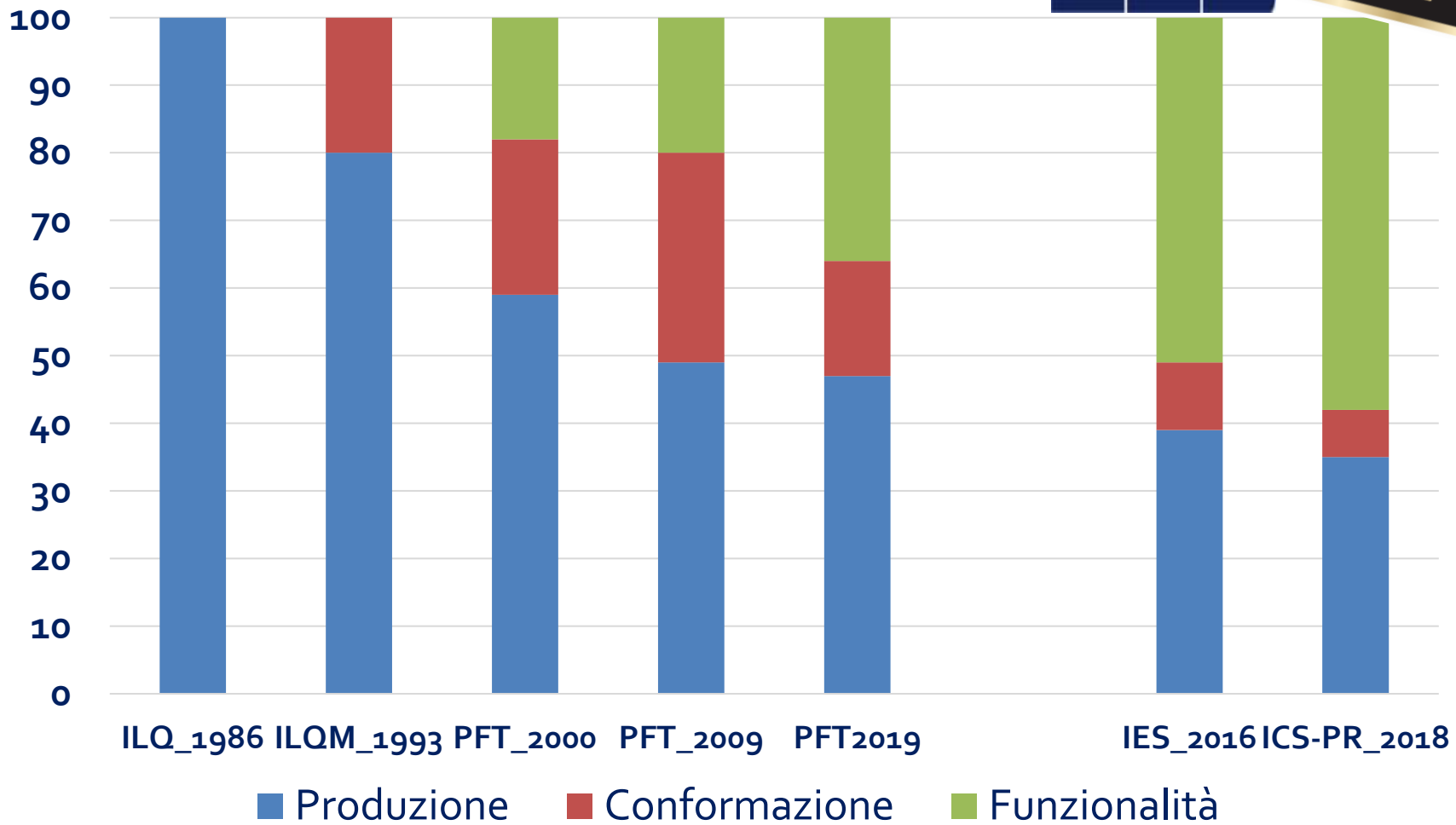
Evoluzione degli obiettivi di selezione



...e in Italia?



...e in Italia?



DOVE SIAMO....E SAREMO?

✓ **SALUTE – BENESSERE – IMPATTO AMBIENTALE**



**Laboratori
Controlli
Funzionali**



Aziende



**Attrezzature
automatizzate**

Indice Cellule vs Salute Mammella



Riduzione contenuto medio di cellule somatiche (Ottimo per pagamenti latte qualità)

✓ correlato positivamente con mastite



Aumentare la resistenza alle mastiti (Ottimo per portafoglio, e benessere animale)

✓ Pubblicato da Dicembre 2018 (EBV)- Agosto 2018 (GEBV)

CELLULE SOMATICHE	Indice	102	Att. %	87
SALUTE MAMMELLA		98		82

Revisione di questo indice:

+ informazioni mastite dirette + cellule differenziali + conducibilità

Nuovi Indici da dati Laboratori CCFF

✓ Indice Chetosi (BHB)

- Riduzione produzione latte
- Bassa fertilità
- Aumento eliminazioni involontarie



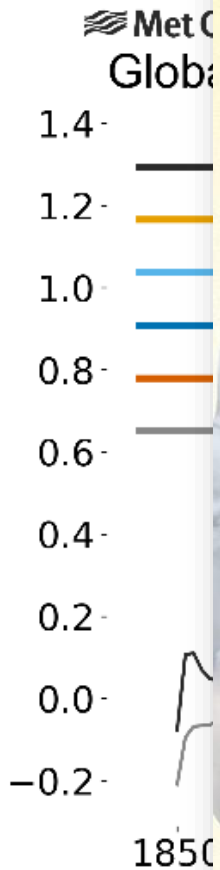
✓ Urea nel latte

- *Buon indicatore di **efficienza** metabolica e di **riduzione** escrezione urinaria dell'azoto (minore impatto ambientale)*
- Rapporti tra **Urea** nel latte e **caseine** vere
- Buona ereditabilità (0,14-0,44)



EUROPEAN GREEN DEAL

EU's path towards **net zero emissions**



Green house gas emissions

2050

Net zero emissions

UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE UK 2021

IN PARTNERSHIP WITH ITALY

2025

ght. Source: Met Office

ANAFIBJ in linea

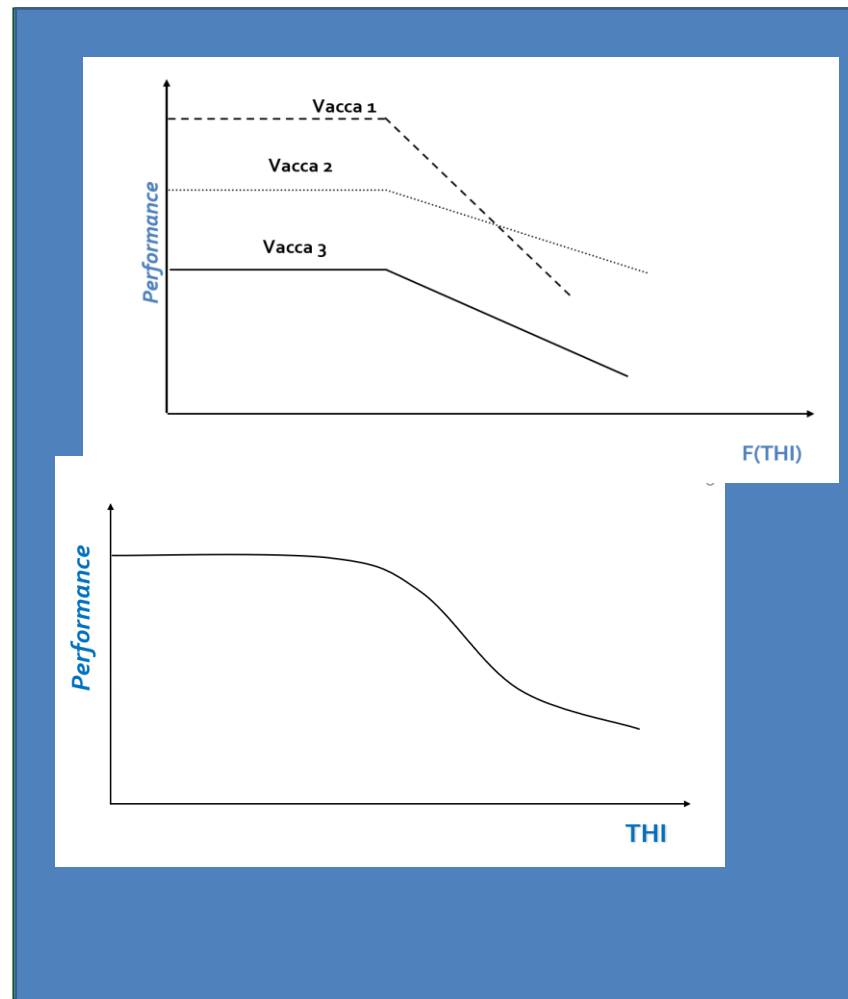
Sperimentazione impatto ambientale

- ✓ Indice efficienza alimentare partendo da misure indirette (Dicembre 2019)
- ✓ Da Settembre 2015 ANAFIBJ fa parte del **gruppo ICAR Feed&Gas**
- ✓ **Centro Genetico ANAFIBJ:** rilevazione di ingestione sostanza secca ed emissioni di metano enterico in tutti i torelli al centro genetico

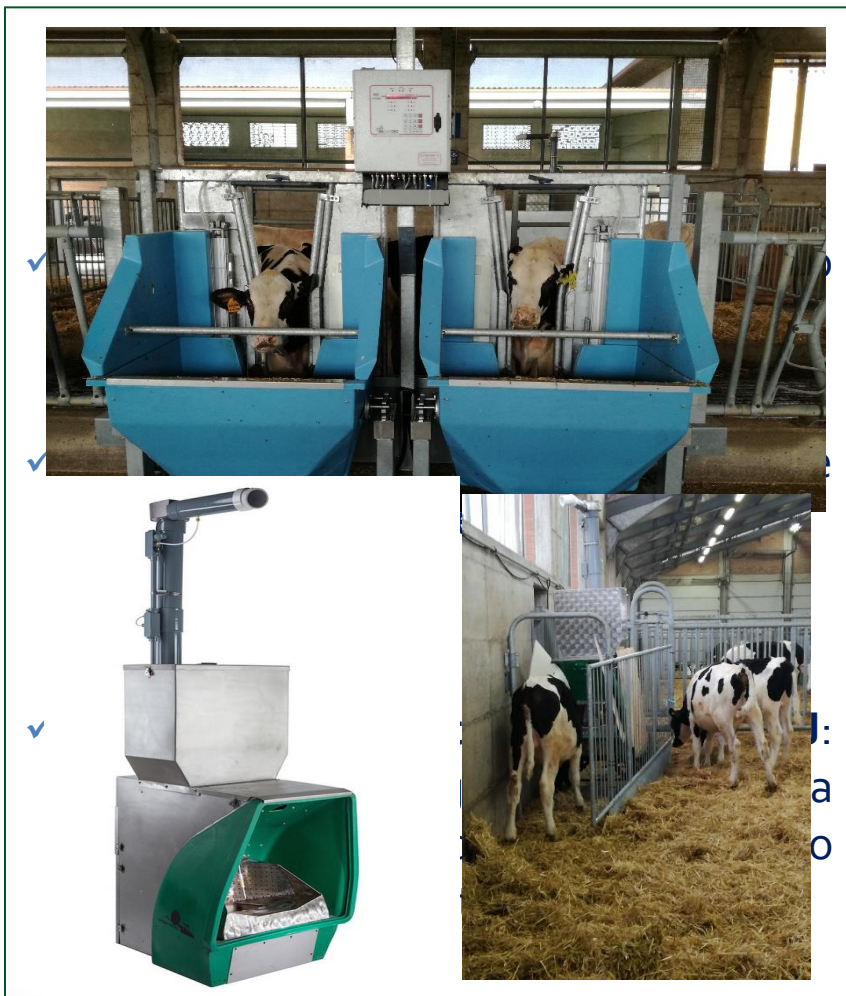
Sviluppo indice selezione per la tolleranza al calore

- ✓ Relazione tra **performance** e **condizioni metereologiche**;
- ✓ Identificare momento soglia in cui l'animale inizia a soffrire
- ✓ Determinare se esiste una variabilità genetica (strumento selettivo)
- ✓ Confronto **soggetti «top»** e **soggetti THI resistenti**: Differenze??

ANAFIBJ in linea



ANAFIBJ in linea



✓ Tori

≥ 105 HT →
 ≤ 95 HT →

Latte	Kg/d	differenza
Estate	30,05	
Inverno	30,38	-0,33

Latte	Kg/d	differenza
Estate	29,90	
Inverno	31,14	-1,24

: a o

Conclusioni

- ANAFIBJ lavora nella direzione richiesta da **consumatori e produttori**
- Creazione di un **Network di collaborazioni** per creare tutti gli strumenti necessari per la selezionare in filiera
- Mettiamo a punto strumenti selettivi e sviluppiamo servizi

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

THE WORLD IS NOT ON TRACK 1/5

Current trend:
2.7°C of global warming by 2100, compared to pre-industrial levels

Target:
1.5°C limit under the Paris Agreement



But it is not too late if we act together **NOW**

#EUDataCrunch



European Commission

raffaellafinocchiaro@anafibj.it