



LA RIMONTA CHE TI SERVE DAI TUOI ANIMALI MIGLIORI

Dott.ssa Ferrari Valentina

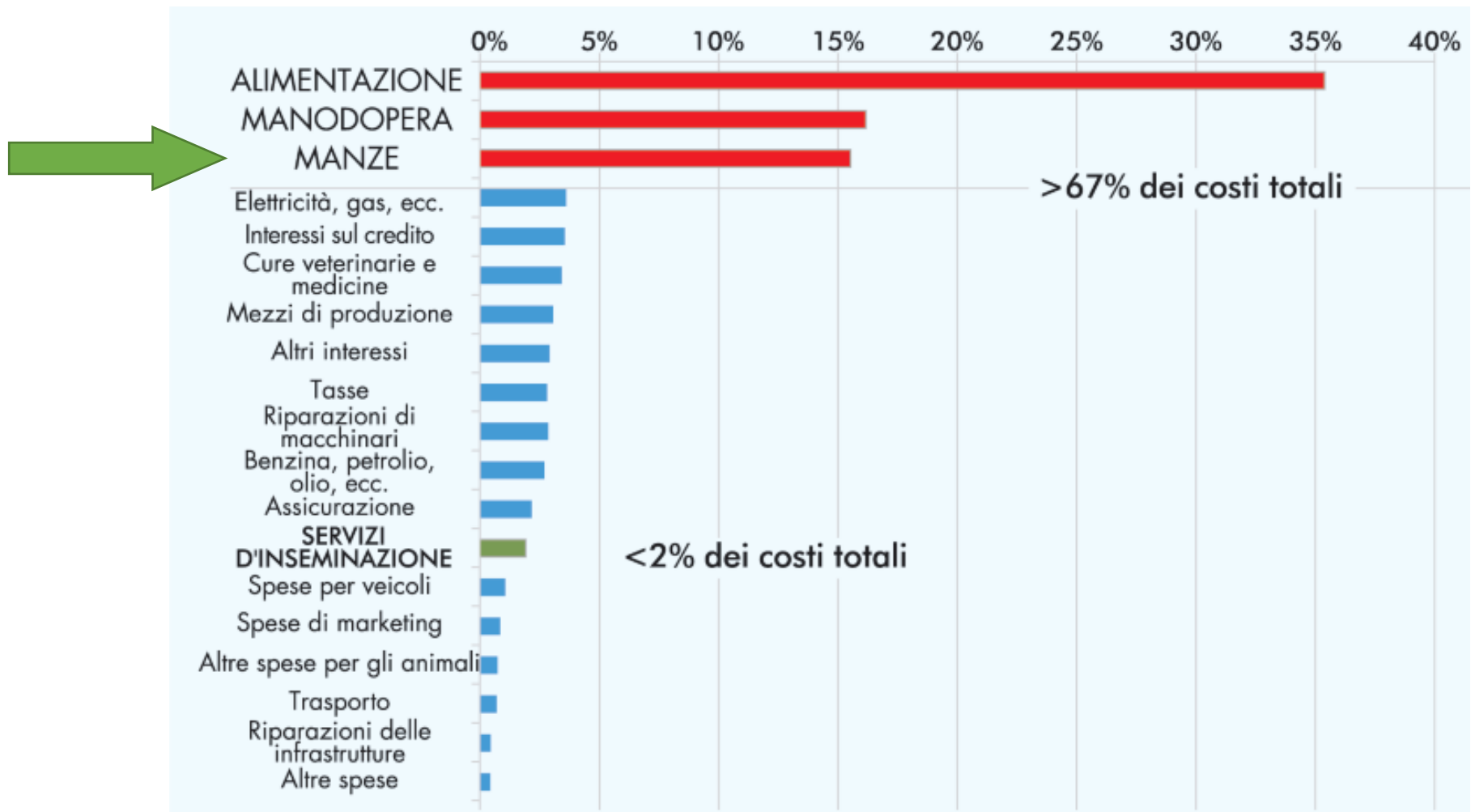
Ufficio servizi FA ANAFIBJ

your **COW**
our **FUTURE**



Questo progetto rientra in un percorso di dottorato industriale in «Animal and Food Science»

Costo produzione litro latte



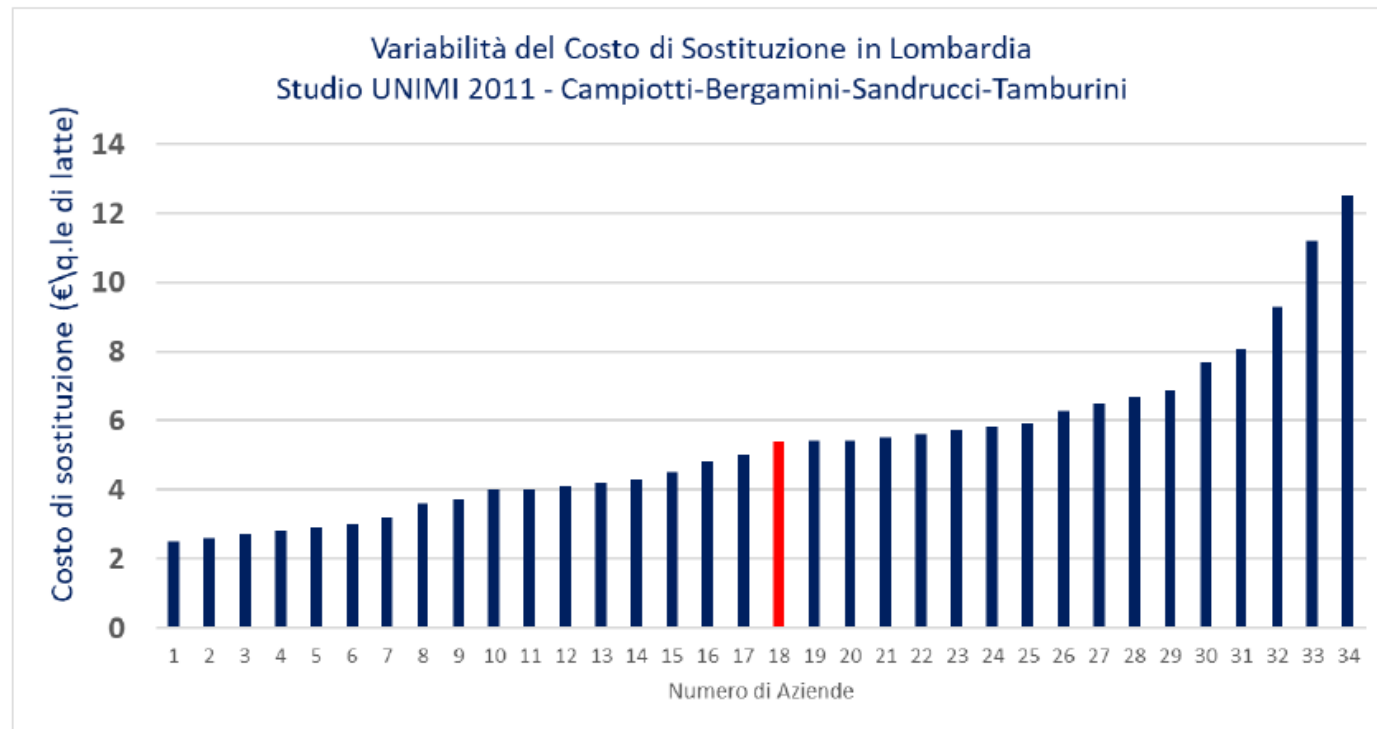
Cosa influenza il processo di produzione della manza?

- ✓ Velocità del processo: **età al 1° parto**
 - ✓ Costi di allevamento
 - ✓ N° di manze da allevare
 - ✓ Spazi necessari o sovraffollamento (direttiva Nitrati)
- ✓ Scarti del processo: **mortalità e uscite**
 - ✓ Costi di allevamento
 - ✓ Spazi necessari o sovraffollamento
- ✓ Obiettivi di sviluppo: **crescita e altezza**
 - ✓ Costi/ricavi di allevamento (situazione del mercato)
 - ✓ Produzione di latte
 - ✓ Sanità della manza
 - ✓ Efficienza riproduttiva



Quanto incide il processo di produzione della manza sul costo litro/latte

- COSTO DI SOSTITUZIONE (euro/q.li latte)



OPPORTUNITÀ

$$\uparrow \Delta G = \frac{\uparrow r_{IH} \times i \times \sigma_A}{L \downarrow}$$

Maggiore progresso genetico:

- animali migliori
- incremento accuratezza della valutazione



**SCELTE FATTE OGGI MOSTRERANNO I
RISULTATI TRA DUE ANNI ALMENO**

Cos'è accaduto nel mondo F.A.

Strumenti e tecnologie a disposizione

Genomica



valore genetico
animali in anticipo



Seme sessato

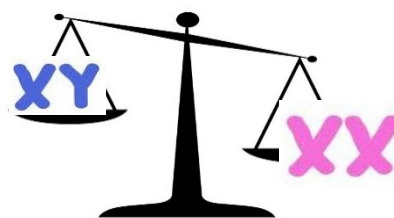
+

seme da carne

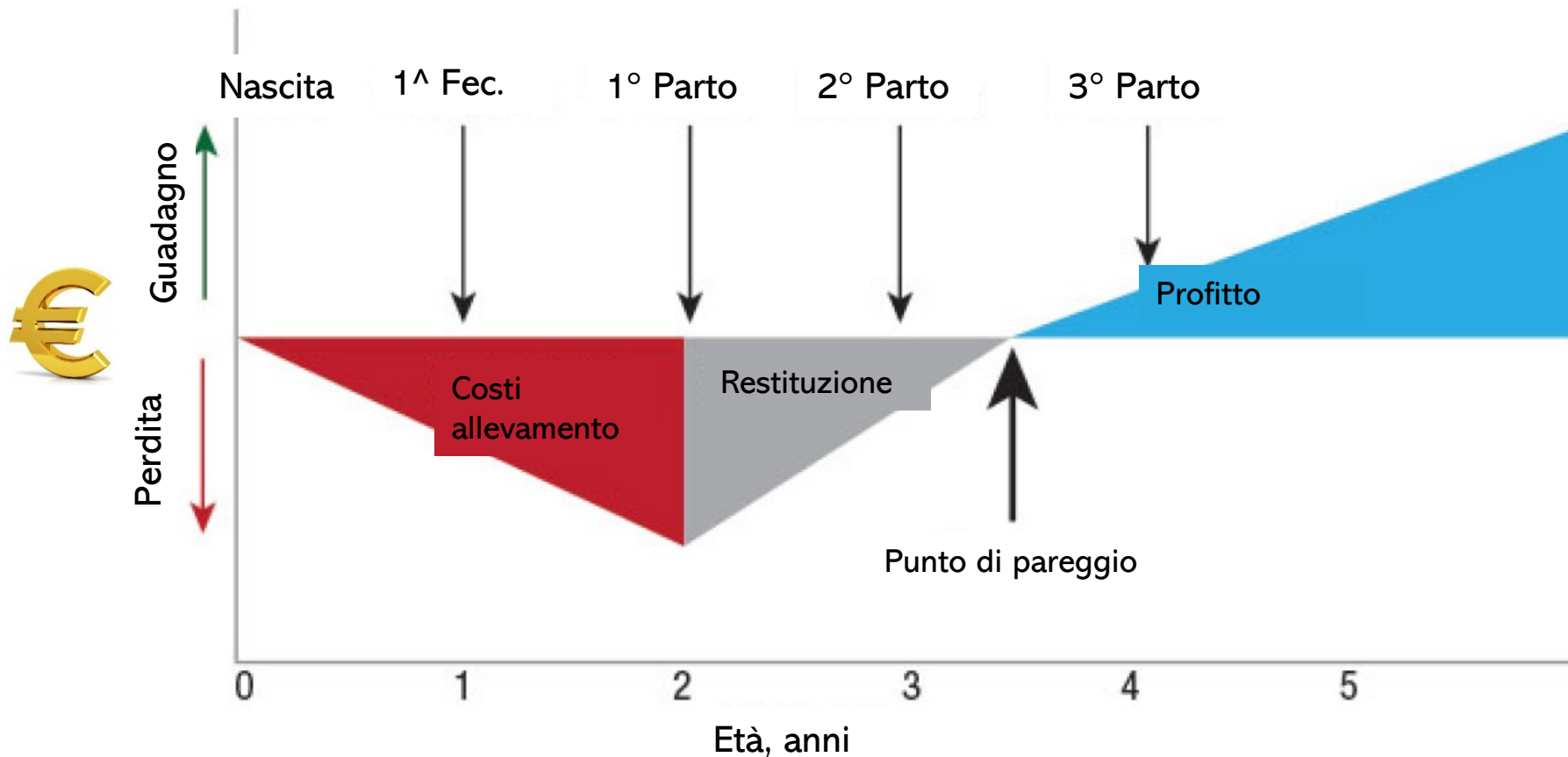
femmine dagli animali
migliori

+

ricavo da vendita baliotti



Quali sono gli animali che generano guadagno



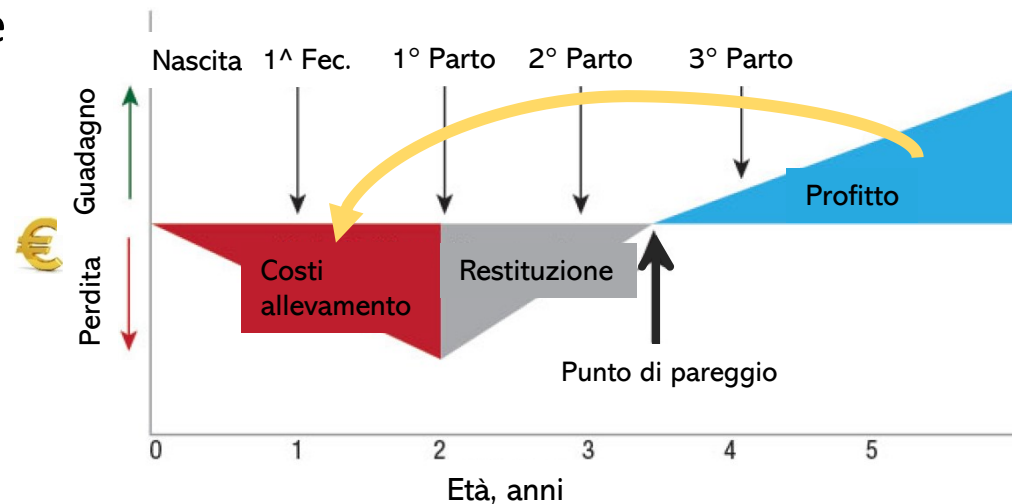
Quindi...

Primipare → animali con **potenziale genetico migliore** ma non ancora **pienamente raggiunto**

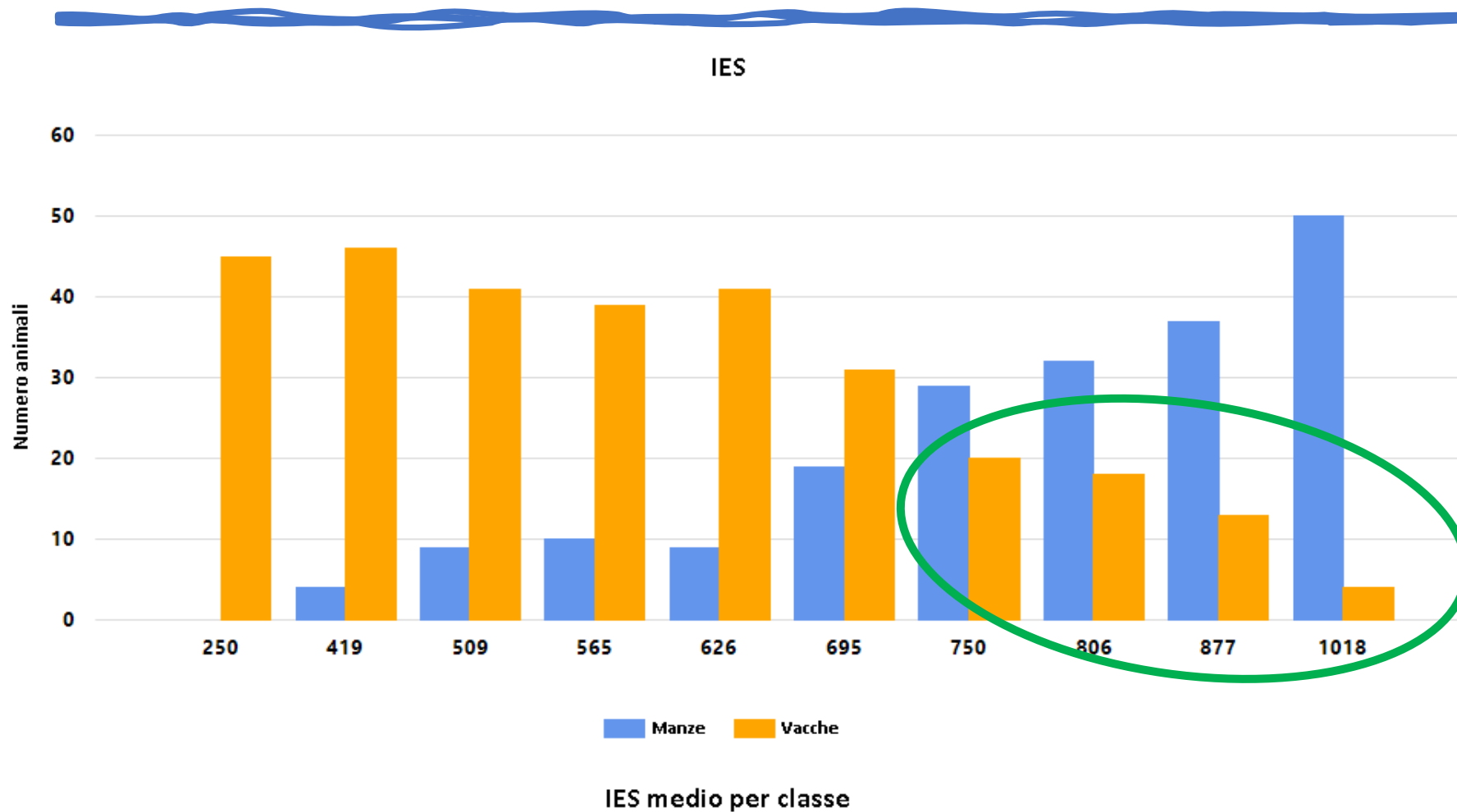


Animali che creano profitto sono le **vacche produttive, in salute e longeve**

Surplus di manze →  tasso di riforma vacche per lasciare spazio alle primipare



Non tutte le manze sono meglio delle vacche...



Quota di rimonta: quale strategia?

Verifica della quota necessaria di rimonta

- ✓ È conveniente allevare tutta la rimonta?
- ✓ Come decidere quanta rimonta è necessaria?
- ✓ Come decidere quali animali fecondare con toro frisone?

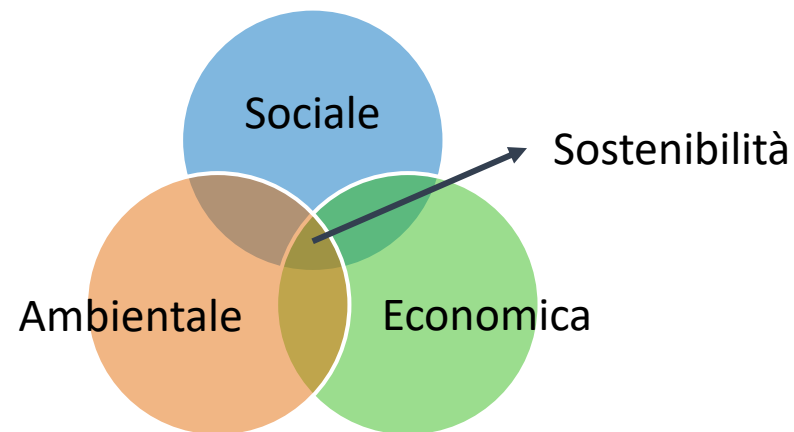
Cosa vogliamo fare noi quindi?



OBIETTIVO



Sviluppo strumento d'aiuto
nell'ottimizzazione delle scelte per la
gestione della rimonta



Come lavorerà lo strumento



- 1) Calcolo animali necessari
- 2) Calcolo numero animali da fecondare
- 3) Scelta degli animali da fecondare con seme Frisone su criteri scelti dall'allevatore

Quindi

- ✓ 1) Individuato il numero di animali necessari
- ✓ 2) Individuato il numero di animali da fecondare
- ✓ 3) Individuati gli animali da fecondare con seme frisone



Calcolo vantaggio impatto economico e ambientale per:

- allevamento e vendita vitelli da carne;
- riduzione costo allevamento rimonta;
- riduzione carico bestiame allevato.



Gestione della rimonta

In progress... Valutazione impatto ambientale

