



La Precision Livestock Farming (PLF) come risposta olistica

all'etica e alla sostenibilità

delle produzioni animali

Alessandro Fantini DVM 

Direttore di Ruminantia





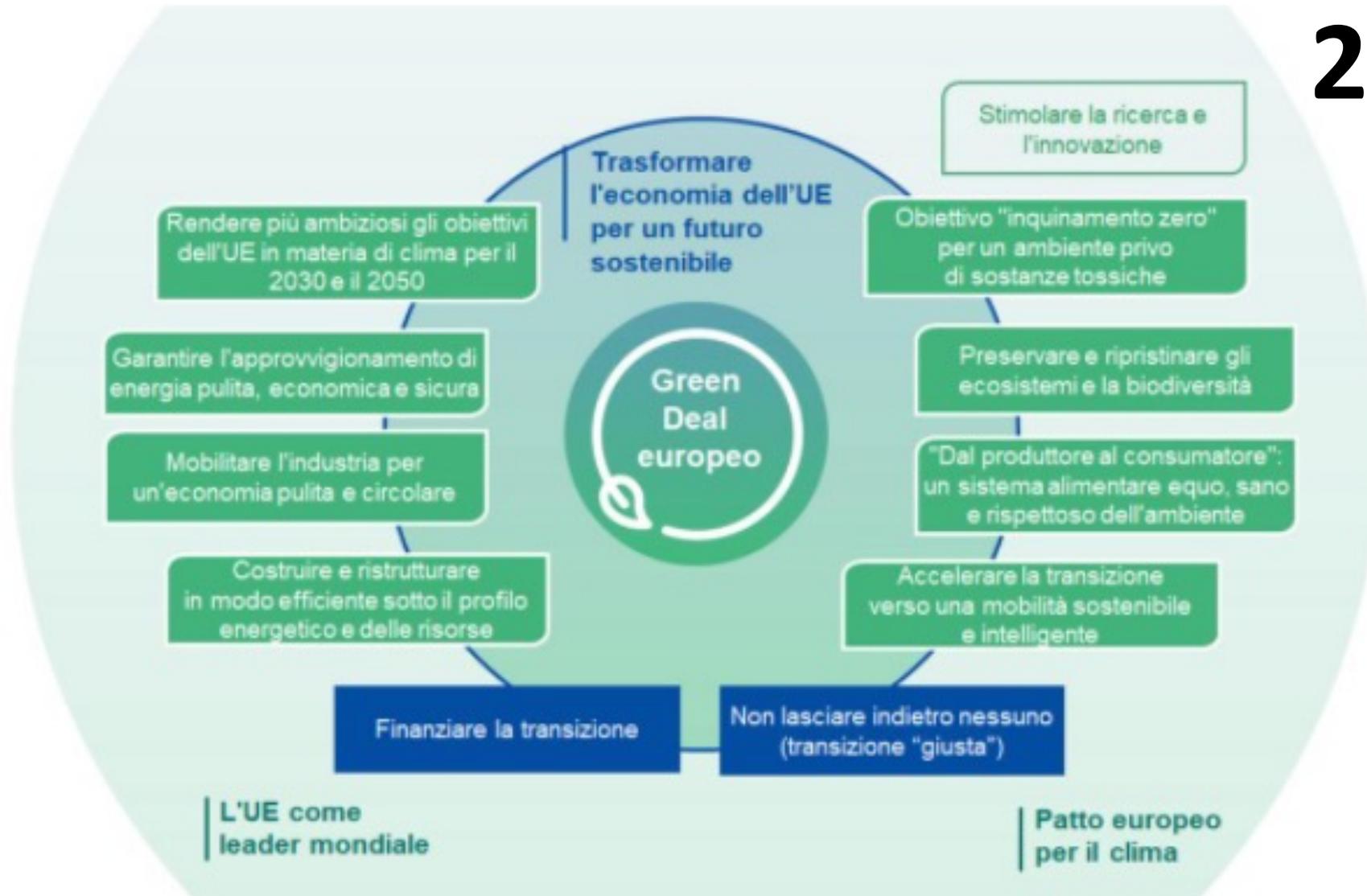
DEFINIZIONI

- **Precision Livestock Farming (PLF)** : Animali come individui e ottimizzazione di tutte le fasi del ciclo produttivo.
- **Olistico**:un approccio globale a



LA NUOVA GOVERNANCE EUROPEA SI E' DATA UN
IMPORTANTE OBIETTIVO

**Dicembre
2019**





Maggio 2021



Garantire che gli europei possano contare su alimenti sani, economicamente accessibili e sostenibili



Far fronte ai cambiamenti climatici



Proteggere l'ambiente e preservare la biodiversità



Garantire un giusto compenso economico nella catena alimentare



Potenziare l'agricoltura biologica



L'**uso dei pesticidi in agricoltura** contribuisce a inquinare il suolo, le acque e l'aria.

La Commissione adotterà misure per:

- **ridurre del 50%** l'uso di pesticidi chimici e il rischio che rappresentano entro il 2030
- **ridurre del 50%** l'uso dei pesticidi più pericolosi entro il 2030.



L'**eccesso di nutrienti** nell'ambiente è una delle principali cause di inquinamento dell'aria, del suolo e dell'acqua

e ha un impatto negativo sulla biodiversità e sul clima. La Commissione agirà per:

- **ridurre almeno del 50% le perdite di nutrienti**, senza che ciò comporti un deterioramento della fertilità del suolo
- **ridurre almeno del 20% l'uso di fertilizzanti** entro il 2030.



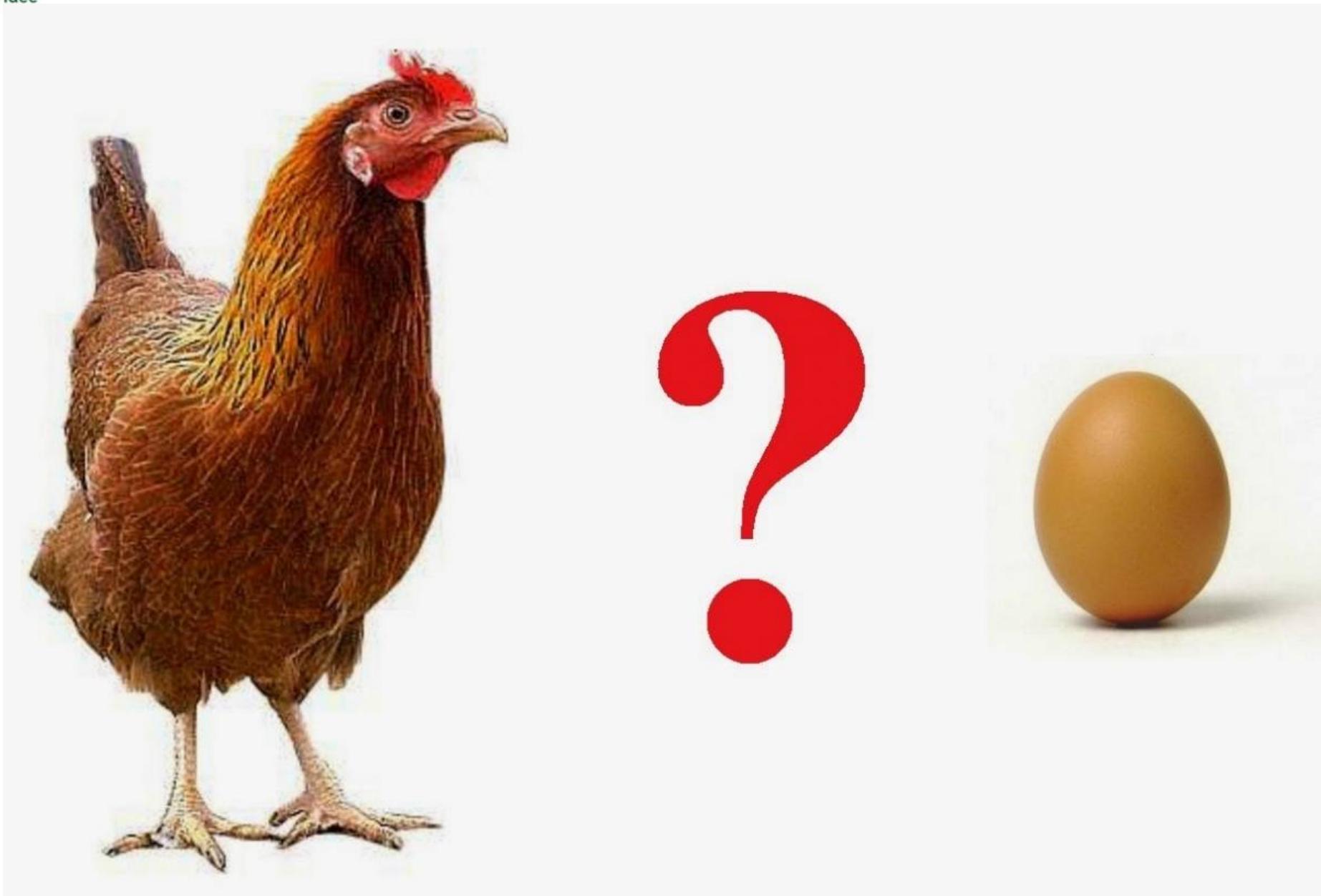
Si calcola che la **resistenza antimicrobica** collegata all'uso di antimicrobici nella salute umana e animale causi 33 000 vittime nell'UE ogni anno. La Commissione **ridurrà del 50% le**

vendite di sostanze antimicrobiche per gli animali di allevamento e l'acquacoltura entro il 2030.



L'**agricoltura biologica** è una pratica ecologica che deve essere ulteriormente sviluppata.

La Commissione rilancerà lo sviluppo delle aree dell'UE dedicate all'agricoltura biologica affinché **(il 25% del totale dei terreni agricoli) sia dedicato all'agricoltura biologica entro il 2030.**





RUMINANTIA[®]

Libero confronto d'idee



PAPA FRANCESCO
LAUDATO SI'
TESTO INTEGRALE DELL'ENCICLICA



CON GUIDA ALLA LETTURA DI
CRISTINA SIMONELLI
PRESIDENTE COORDINAMENTO TEOLOGHE ITALIANE

PIEMME

**Maggio
2015**



RUMINANTIA®

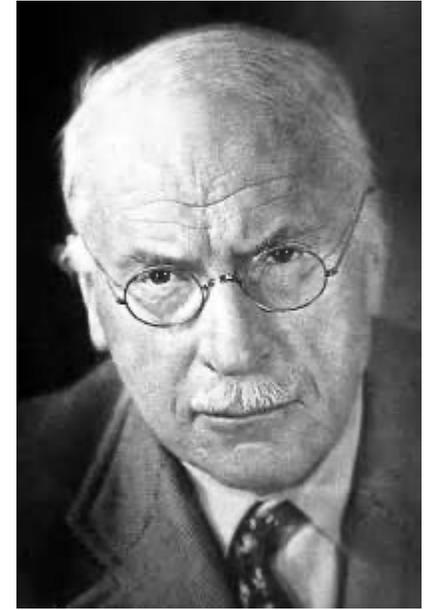
Libero confronto d'idee

I E R I



OGGI

- **INTERNET E I SOCIAL MEDIA HANNO CONNESSO L'UMANITA' OFFRENDO A TUTTE LE PERSONE LA POSSIBILITA' DI FAR SENTIRE LA PROPRIA VOCE.**
- **I SISTEMI AFFIORANTI E LA COSCIENZA COLLETTIVA.**
- **CONFIRMATION BIAS.**
- **FAKE NEWS.**

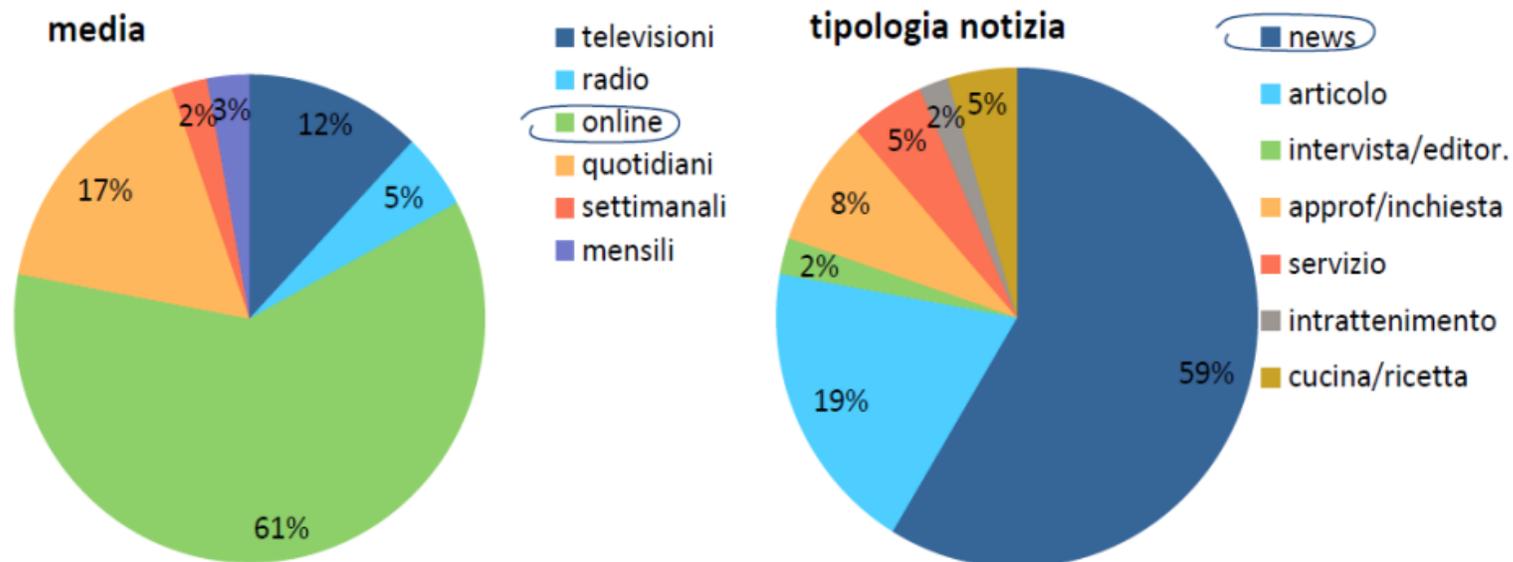




CANALI/MODALITÀ DI COMUNICAZIONE



INFORMAZIONE LIQUIDA: ON-LINE, BREVI NEWS



- o il tema **ALIMENTAZIONE È DECISAMENTE ALL'ATTENZIONE DEI MEDIA**, sia nella sua declinazione «salute», sia in quella di intrattenimento (cucina)
- o I canali monitorati (quasi totalità) parlano **COSTANTEMENTE DI CARNE E SALUMI** in vario modo, declinazioni, accezioni
- o nel periodo monitorato si registrano in media circa **10 USCITE/GIORNO** sui temi di interesse (set-t: oltre 13)



IL SENTIRE COLLETTIVO

- La gente pensa che le bovine da latte soffrono negli allevamenti perché costrette ad una vita lontana dal loro comportamento naturale (Diritti).
- La gente pensa che non sia giusto che non possano pascolare (Diritti).
- La gente pensa che allevare le vacche inquina il pianeta (Sostenibilità ambientale).
- I medici attribuiscono agli allevamenti la maggiore responsabilità per l'antibiotico-resistenza (Salute).
- A molta gente il latte fa male (vero o presunto). (Salute).
- Molte persone stanno eliminando latte, formaggi e carne dalla loro dieta per queste ragioni. (Salute).



RUMINANTIA®

Libero confronto d'idee





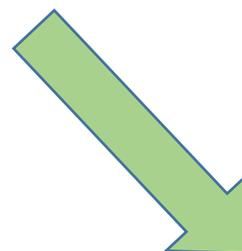
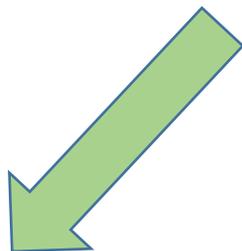
LE RISPOSTE CHE DOBBIAMO DARE

- **ANIMALI PIU' LONGEVI , PIU' FERTILI E MENO SENSIBILI ALLE MALATTIE.**
- **FARE UN USO RAZIONALE DEI FARMACI (ANTIBIOTICI , ORMONI , etc.)**
- **GARANTIRE IL PIU' ALTO POSSIBILE LIVELLO DI RISPETTO DEL NATURALE COMPORTAMENTO (DIRITTI O RISPETTO ?)**
- **RIDURRE AL MINIMO L'IMPATTO AMBIENTALE.**
- **TUTELARE IL REDDITO DEGLI ALLEVATORI E L'OCCUPAZIONE.**



PERCHE' NON PARLIAMO DI BENESSERE ?

BENESSERE



FATTORE ETICO

REQUISITO PER LA PRODUZIONE

**E
SI SPENDE
MENO**

**SINÓNIMOS
Y ANTÓNIMOS**



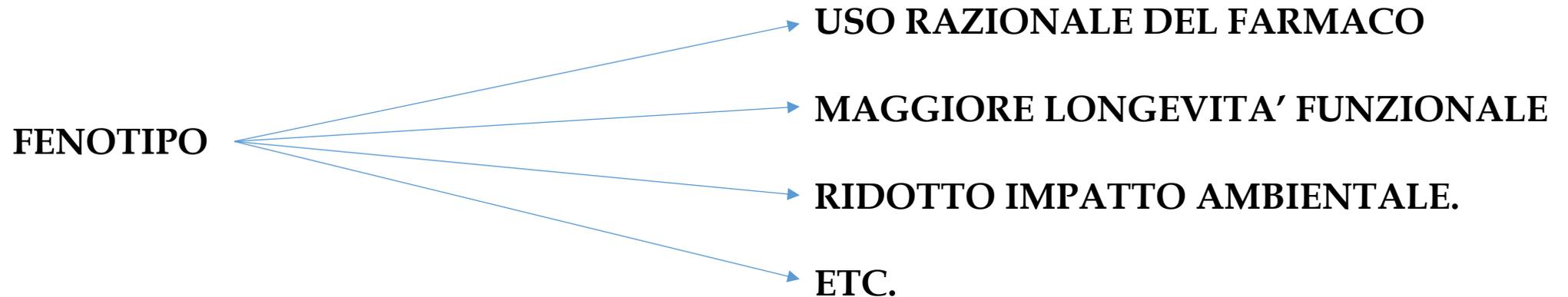
I PUNTI FONDAMENTALI

- **IL COMPOST BARN E' INVIVIBILE PER I BATTERI ANAEROBI (DERMATITE E MASTITI).**
- **LA VACCINAZIONE PERMETTE LA RIDUZIONE DELLE TERAPIE ALL'INDISPENSABILE.**
- **AMPIE SUPERFICI NON SDRUCCIOLEVOLI SONO FAVOREVOLI AL COMPORTAMENTO ESTRALE (MENO ORMONI).**
- **LA META' DI LIQUAME IN MENO DA RACCOGLIERE PUO' PRODURRE BIOGAS O RACCOLTO IN VASCHE COPERTE.**
- **GLI AMPI TETTI POSSONO OSPITARE GRANDI IMPIANTI FOTOVOLTAICI.**
- **LATTE CHE PERMETTE DI PRODURRE PIU' ENERGIA DI QUANTO SI CONSUMA.**
- **LA SELEZIONE GENETICA PER LA FERTILITA' E LA RESISTENZA ALLE MALATTIE AUMENTA LA LONGEVITA' FUNZIONALE.**
- **IL METODO CHE MAGGIORMENTE SI AVVICINA AL COMPORTAMENTO NATURALE DELLE VACCHE.**
- **ETC.**



**METODO
OLISTICO** = **italian
style**

FENOTIPO = GENETICA + (AMBIENTE + MANAGEMENT + SANITA' + NUTRIZIONE)





GLI STRUMENTI



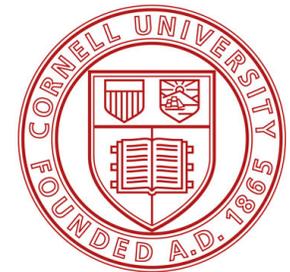
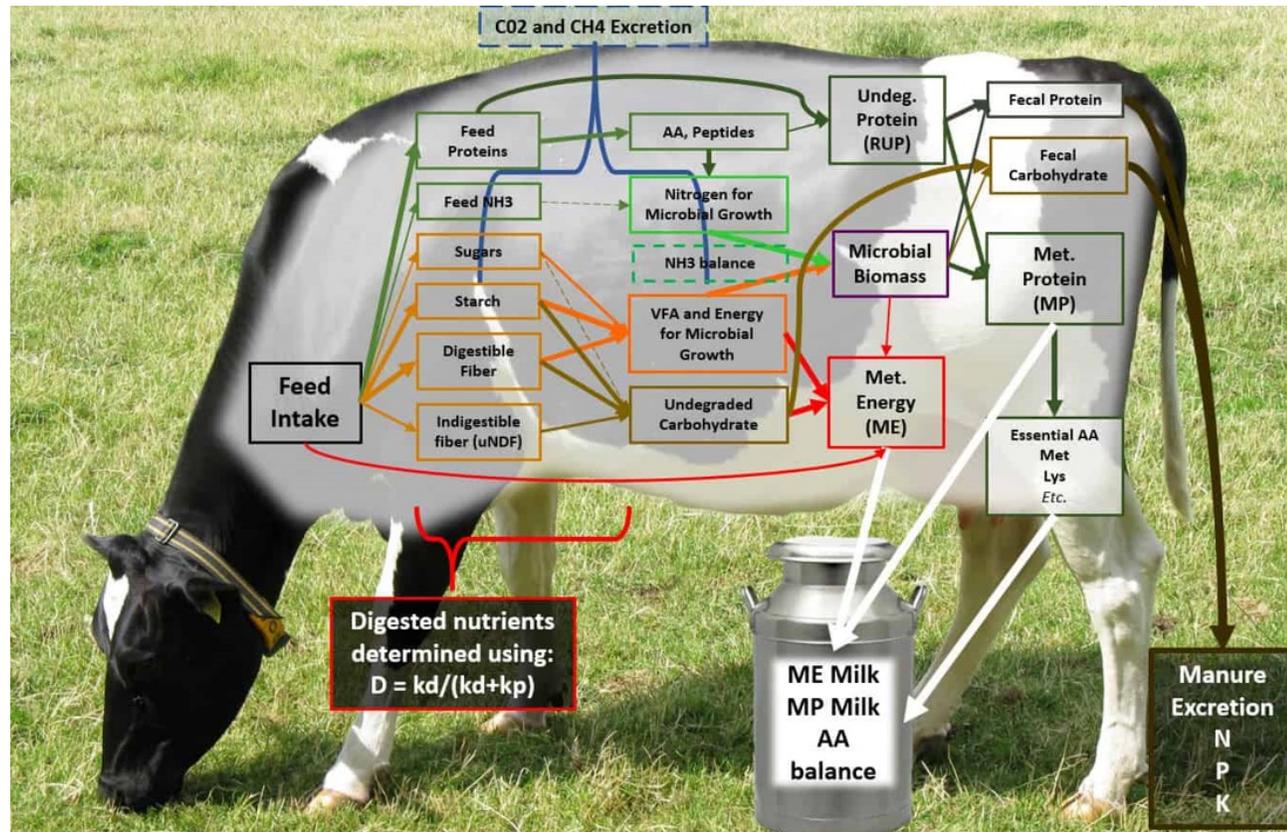
CULTURA UMANISTICA



GLI ANTIDOTI AI BIAS

NUTRIZIONE

METODO CORNELL NET CARBOHYDRATE AND PROTEIN SYSTEM (CNCPS)





GENETICA

- **EFFICIENZA ALIMENTARE.**
- **RESISTENZA ALLE MALATTIE.**
- **LONGEVITA' FUNZIONALE.**
- **BASSA PRODUZIONE DI METANO ENTERICO.**

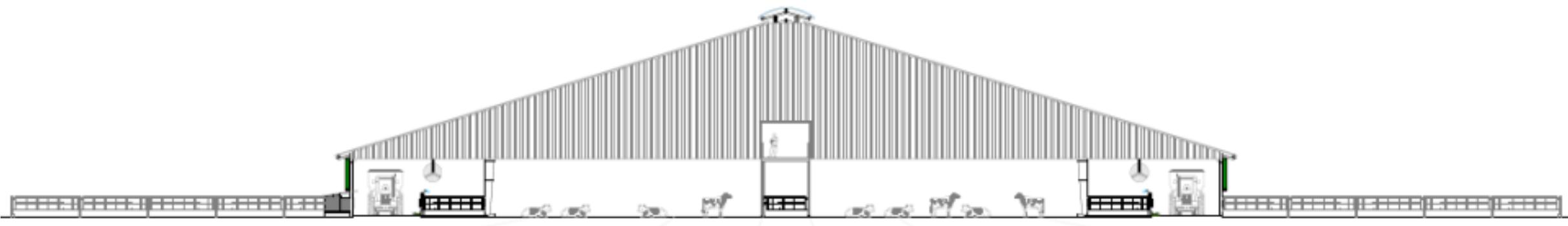




AMBIENTE

GLI STRUMENTI

- **VITELLO NELLE PRIME 24 ORE CON LA MADRE.**
- **NO AUTO-CATTURANTI OVUNQUE.**
- **NO CUCLETTE.**
- **m² 20 AL COPERTO (3 + 17).**
- **COMPOST BARN.**
- **PADDOCK O PASCOLO ESTERNO.**





RUMINANTIA®

Libero confronto d'idee





RUMINANTIA®

Libero confronto d'idee





MANAGEMENT





Grazie!