

# Sostenibilità & Zootecnia

## Filiera Produttiva Alimentare



Per filiera agro-alimentare s'intende tutte le fasi che l'alimento subisce a partire dalla produzione/raccolta della materia prima alimentare fino ad arrivare al consumatore finale



Le nuove generazioni di consumatori chiedono una maggiore **qualità e certificazione** degli alimenti ed è più attenta al **benessere animale** e alla **riduzione dell'impatto ambientale** della filiera (riduzione di sprechi e inquinamento e.g. gas serra)



Come può essere la **filiera alimentare sostenibile**?



Con gli allevamenti sostenibili, strutture nelle quali vengono allevati gli animali rispettando il loro **benessere** e al tempo stesso abbattendo i tassi di inquinamento



Come funziona un **allevamento sostenibile**?



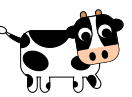
### INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ



Introduce elementi innovativi di controllo della qualità, ad esempio Cynomys usa un sistema **IoT di monitoraggio ambientale** brevettato per il controllo continuo degli allevamenti.



monitorando i **parametri ambientali** (es. inquinanti, polveri, anidride carbonica, temperatura) e tenendo sotto controllo i consumi idrici, elettrici e dei mangimi, si riduce l'**impatto ambientale** (e.g. carbon footprint)



Queste misure incrementano il benessere animale e migliorano la qualità della vita degli operatori, aumentando la produttività

### TRACCIABILITÀ



Rende il prodotto **tracciabile**. Cynomys ad esempio usa un **QRCode** apposto sul prodotto (salumi, formaggi, latte, uova,...) in grado di fornire i dettagli della sua provenienza



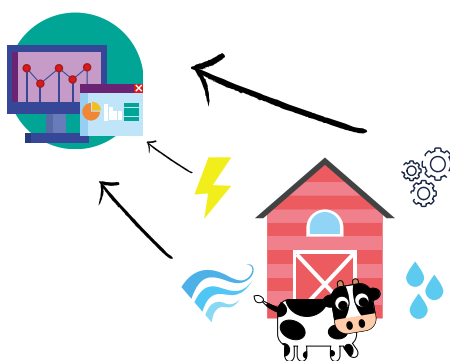
Questo garantisce al consumatore la **sicurezza** che gli alimenti provengano da allevamenti **sostenibili e virtuosi**, attenti al **benessere animale**.



Questo fa sì che la **Blockchain** sia al servizio del produttore e del consumatore

## DON'T FORGET

Per rendere un allevamento sostenibile, riducendo il suo impatto ambientale e dunque abbattendo il suo grado di inquinamento, devi assicurarti un costante monitoraggio della qualità di **ARIA e ACQUA**, per limitare la presenza di sostanze inquinanti. Devi inoltre assicurarti dell'**efficienza energetica** e degli **impianti**, così da risparmiare consumi di energia



**IoT:** Internet delle cose (IdC o IoT, acronimo dell'inglese Internet of things), nelle telecomunicazioni è un neologismo riferito all'estensione di Internet al mondo degli oggetti e dei luoghi concreti

**Blockchain:** letteralmente "catena di blocchi" è una struttura dati condivisa e "immutabile". È definita come un registro digitale le cui voci sono raggruppate in "blocchi", concatenati in ordine cronologico, e la cui integrità è garantita dall'uso della crittografia.