La sostenibilità economica in allevamenti innovativi



Dott.Agronomo Fausto Cavalli

Padenghe, 24 marzo 2022

L’allevamento intensivo percepito….

- L’opinione pubblica è sempre meno incline all’attuale modello di allevamento, percepito come **poco rispettoso del benessere animale** e sempre più identificato come il responsabile **dell’inquinamento di suolo, acqua e aria**.



A.R.A. LOMBARDIA

La sostenibilità economica

- SOSTENIBILITA' ECONOMICA riguarda la capacità di un sistema economico di produrre reddito e lavoro in maniera duratura
- LA SOSTENIBILITÀ ECONOMICA È LA BASE DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE: SI TRATTA DELLA CAPACITÀ DI UN SISTEMA ECONOMICO DI GENERARE UNA CRESCITA DURATURA DEGLI INDICATORI ECONOMICI, IN PARTICOLARE RICCHEZZA E LAVORO
- All'interno di un sistema territoriale per sostenibilità economica si intende la capacità di produrre e mantenere all'interno del territorio il massimo del valore aggiunto combinando efficacemente le risorse, al fine di valorizzare la specificità dei prodotti e dei servizi territoriali



A.R.A. LOMBARDIA

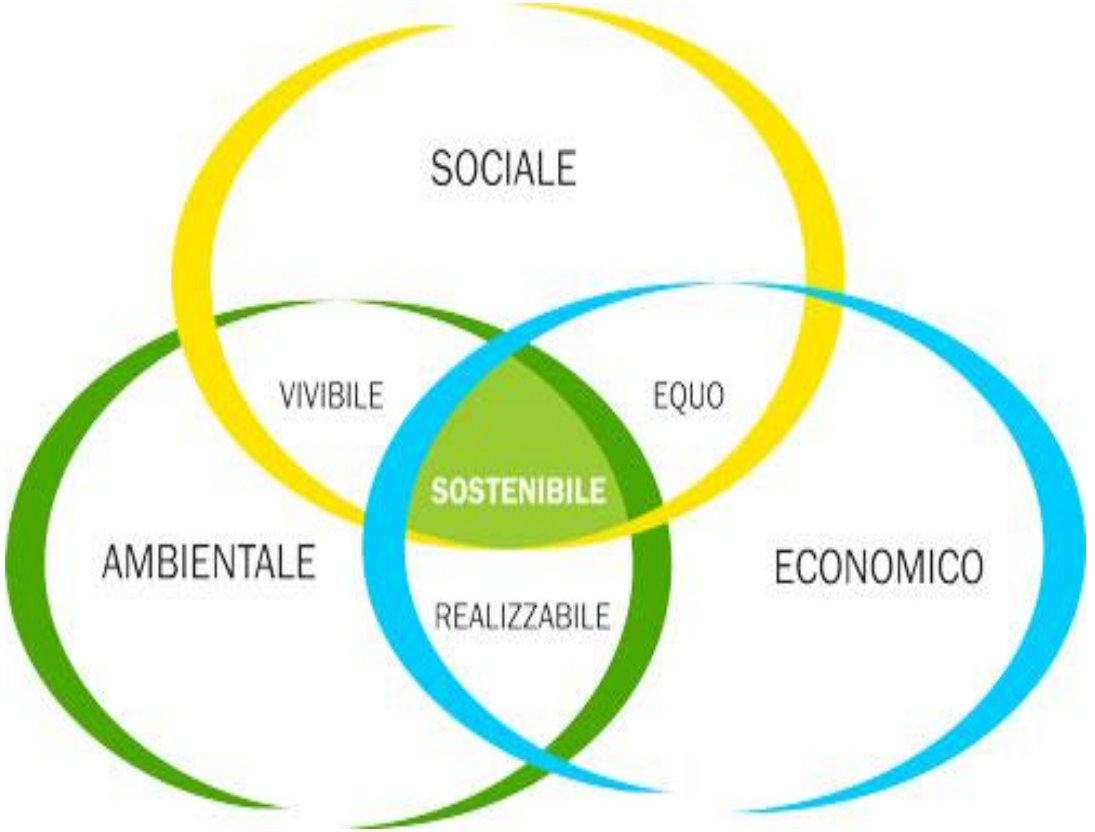
La sostenibilità ambientale

- La sostenibilità ambientale interessa la tutela dell'ecosistema e il rinnovamento delle risorse naturali;
- Dal punto di vista ambientale l'utilizzo delle risorse deve permettere alle stesse di potersi rigenerare in modo da fornire alle generazioni future lo stesso livello di risorse dei periodi precedenti.



Economia sostenibile, sviluppo sostenibile

- Questa tipologia di economia prevede che lo sviluppo della società sia perseguito rispettando il concetto di sostenibilità dal punto di vista **sociale, economico ed ambientale**.
- La sostenibilità è, dunque, da intendersi non come uno stato o una visione immutabile, ma piuttosto come un processo continuo, che richiama la necessità di coniugare le tre dimensioni fondamentali. Tali dimensioni sono però interdipendenti e non possono essere analizzate da sole. Se al momento di scegliere una strategia si perde per strada una delle tre dimensioni, non si ha uno sviluppo sostenibile.
- L'economia circolare è un nuovo approccio che mira a una riduzione del consumo di risorse naturali mediante un loro impiego più efficiente, al fine di preservare l'ambiente naturale compatibilmente con lo sviluppo dell'economia e delle imprese.



Un caso pratico: azienda (allevamento) innovativa



- Vacche allevate n° 145 – rimonta n° 150
- Ettari coltivati 80
- Latte prodotto nel 2021 litri 1.635.020
- Stalla nuova (2020), n° 2 robot di mungitura, robot spingi foraggio in greppia
- Latte ceduto a Cooperativa di trasformazione a Grana e altro
- Prezzo del latte 2021 **€ 0,475/litro** (+ IVA)
- 3 unità lavorative famigliari: papà e due figli



A.R.A. LOMBARDIA



Ricavi dal latte a confronto

fonte Clal.it

	€/litro Lombardia	€/litro azienda	litri/anno	diff. €/anno
2017	0,386	0,467	1.240.477	€ 100.478,67
2018	0,374	0,47	1.180.103	€ 113.289,93
2019	0,406	0,52	1.221.054	€ 139.200,17
2020	0,371	0,458	1.455.821	€ 126.656,43
2021	0,383	0,475	1.635.020	€ 150.421,84
differenza cumulata 5 anni				**€ 630.047,04**



A.R.A. LOMBARDIA

Maggiore disponibilità economica = innovazione, benessere animale, sostenibilità ambientale e sociale

Stalla nuova (2020) con 2 robot di mungitura, un robot spingi foraggio, analisi progesterone, telecamera body condition score BCS, luci con fotoperiodo, ventilazione automatizzata, area pascolo asciutte e manze, vitellaia a box a terra e pavimento in pendenza, raccolta delle acque meteoriche dai tetti in laghetto per irrigazione a goccia, movimentazione dei reflui automatizzata, separatore solido/liquido, irrigazione di alcuni campi a goccia, cover crop, lavorazione terreni di precisione, ecc….



Punteggio benessere animale CLASSYFARM : 91

A.R.A. LOMBARDIA

Uno sguardo al futuro….

Impianto biogas con utilizzo dei soli reflui (62- 100 kWe)

Analisi Nir su carro unifeed

Robot di alimentazione…..



Sostenibilità economica...oggi?

Quale possibile impatto sul costo litro latte?



Mais farina € 45/q

Soia f.e. € 65/q

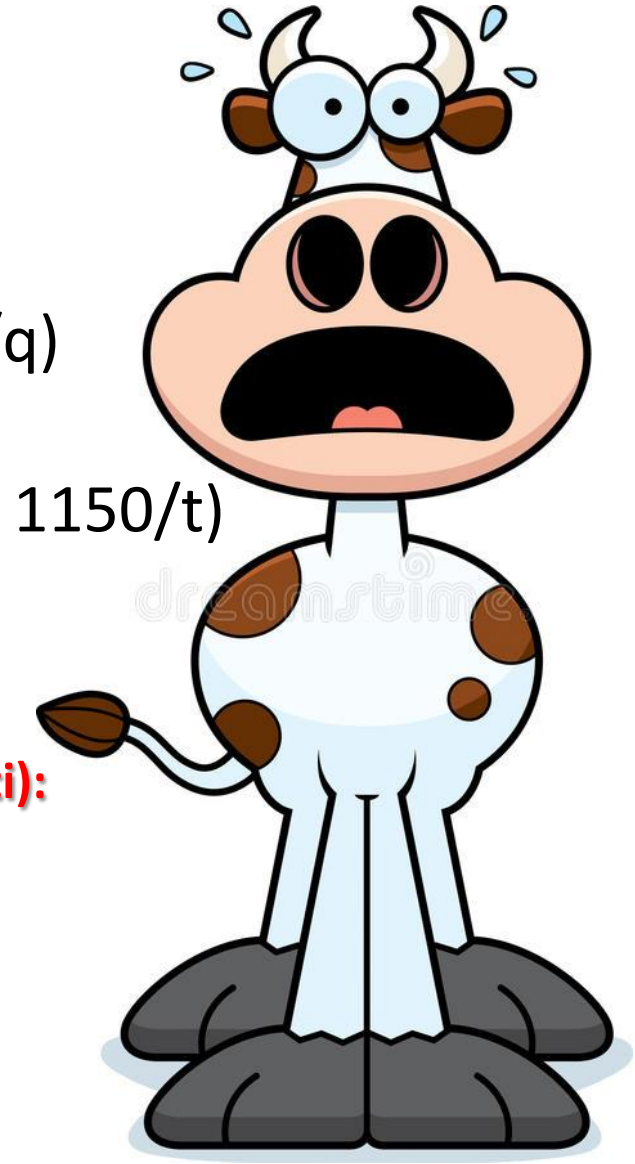
Urea € 1.150,00/t

Gasolio agricolo € 1,50/litro

A.R.A. LOMBARDIA

Ipotesi impatto su allevamento 200 vacche

- 200 vacche da latte + 200 capi rimonta; 20.000 q latte/anno
- 65 ettari coltivati a silomais, medica e foraggi;
- Razione con 6 kg vacca/gg mais far. (prezzo 2021 € 29 oggi € 45/q)
- 6 kg vacca/gg nucleo proteico (prezzo 2021 € 45 oggi € 65/q)
- 100 unità N/ha da Urea su 40 ha mais (prezzo 2021 € 350 oggi € 1150/t)
- Gasolio 40.000 litri (prezzo 2021 € 0,68 oggi €1,50/l)



STIMA AUMENTO COSTI (per i soli fattori elencati):

€ 200.000,00 = € 0,10/litro

Costo medio 2021 € 42,3/q, oggi ?

A.R.A. LOMBARDIA



Grazie

A.R.A. LOMBARDIA