

## Indici di efficienza alimentare: elementi chiave per lo sviluppo sostenibile delle stalle

Si è svolta il giorno 7 settembre 2022 la seconda giornata dimostrativa del progetto EcoSost Farm, finalizzato a trasferire le best practices legate allo sviluppo sostenibile delle aziende agro-zootecniche da latte, anche situate in aree protette.

Durante l'incontro che si è tenuto presso la sede del Parco Regionale dell'Adda Sud, sono stati presentati i risultati relativi ad uno studio che ha coinvolto 90 stalle italiane, situate in Lombardia, Emilia Romagna, Piemonte e Sardegna, nelle quali sono stati calcolati 16 diversi indicatori di efficienza tecnico-nutrizionale ed economica.

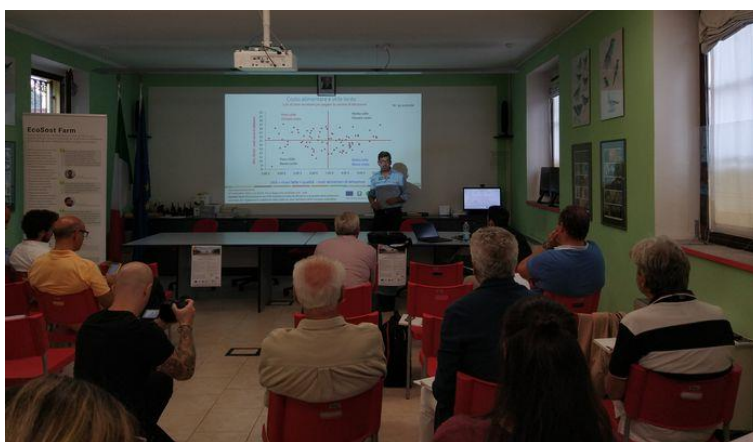


Figura 1: Illustrazione dei risultati dello studio da parte del Professore Antonio Gallo dell'Università Cattolica

Alcuni di questi indicatori riguardano stime di Efficienza Alimentare o Feed Efficiency (FE), che rappresenta la capacità degli animali di convertire l'alimento in latte (St-Pierre, 2008) e l'efficienza di utilizzazione dell'energia o Net Energy Efficiency (NEE), che rappresenta l'efficienza di conversione dell'energia netta degli alimenti in energia del latte (St-Pierre, 2008). Altri indici, più legati all'efficienza economica, sono l'Income Over Feed Costs (IOFC), ovvero i ricavi al netto dei costi alimentari, e l'Income Equal Feed Costs (IEFC), che indica la produzione di latte necessaria a coprire i costi alimentari (Ondarza e Tricarico, 2017). È emerso che sia l'indice di conversione energetica (NEE) che l'indice dei ricavi al netto dei costi alimentari della mandria (IOFC) appaiono associati positivamente con l'efficienza alimentare (FE), anche se non sempre ad una buona FE corrisponde un'alta NEE o un alto IOFC.



**PSR** LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTERE RADICI  
2014 2020



**Regione  
Lombardia**



**UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore**

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Iniziativa realizzata nell'ambito del progetto "EcoSost Farm" cofinanziato dal FEASR. Operazione 1.2.01 "Progetti dimostrativi e azioni di informazione" del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Lombardia. Responsabile del progetto è l'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Piacenza Dipartimento di Scienze animali, della nutrizione e degli alimenti - DiANA, realizzato con la collaborazione di Fondazione CRPA Studi Ricerche di Reggio Emilia e Parco Regionale Adda Sud.

**FCSR**



**PARCO  
ADDA SUD**

Questo suggerisce che i tre indicatori di efficienza alimentare\economica non possono essere sostituiti l'un l'altro, ma che andrebbero valutati insieme per poter avere un migliore e più ampio giudizio sui fattori che influenzano le performance della specifica realtà aziendale. Pertanto, per poter prendere decisioni di breve-medio periodo e per poter creare dei benchmark utili per le aziende da latte, risulta importante trovare pochi indici, capaci di sintetizzare le informazioni ed in grado di tenere sotto controllo contemporaneamente le principali aree che descrivono il processo produttivo.

Nel lavoro di ricerca sono stati sviluppati i seguenti 5 nuovi indici aggregati, che racchiudono al loro interno le informazioni di tutti i 16 indicatori misurati nelle aziende campione:

1. efficienza economica;
2. efficienza energetica;
3. punto di pareggio;
4. rapporto tra il prezzo del latte e costo alimenti;
5. potere d'acquisto degli alimenti.

Questi nuovi indici aggregati, non essendo correlati l'un l'altro, possono essere usati in modo indipendente per giudicare uno degli aspetti di efficienza aziendale. In particolare, l'azienda sarà più efficiente se i valori degli indici aggregati saranno elevati per il valore di efficienza energetica, economica o per il potere d'acquisto mentre il punto di pareggio dovrebbe essere il più basso possibile. Con indici vicini al valore 0 vorrà dire che l'azienda si posiziona nella media di efficienza di quel gruppo di aziende.



Figura 2: Azienda agricola Valsecchi Carlo coinvolta nel progetto Ecosost Farm

Il metodo proposto consente di poter caratterizzare e confrontare aziende zootecniche da latte italiane di aree differenti e, partendo da dati di input facilmente reperibili in azienda, di poter sviluppare degli indici aggregati in grado di descrivere aree di efficienza economica-nutrizionale delle singole aziende su cui concentrarsi per migliorare le performance.



**PSR** LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI  
2014 2020



**Regione  
Lombardia**



**UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore**

**FCSR** 



**PARCO  
ADDA SUD**

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Iniziativa realizzata nell'ambito del progetto "EcoSost Farm" cofinanziato dal FEASR. Operazione 1.2.01 "Progetti dimostrativi e azioni di informazione" del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Lombardia. Responsabile del progetto è l'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Piacenza Dipartimento di Scienze animali, della nutrizione e degli alimenti - DIANA, realizzato con la collaborazione di Fondazione CRPA Studi Ricerche di Reggio Emilia e Parco Regionale Adda Sud.

## EcoSost Farm

Dimostrazione ed informazione di indici di efficienza e qualità delle produzioni aziendali per migliorare la redditività delle stalle da latte nell'ottica dello sviluppo sostenibile

Questo approccio consente di sorpassare i limiti del calcolo degli indicatori parziali, riuscendo così a dare un valore alle performances nutrizionali ed economiche aziendali riferendo ad un'analisi complessiva del sistema produttivo, in condizioni di mercato o stagionali diverse oppure in sistemi produttivi differenti. I punteggi attribuiti ad ogni indice aggregato permettono di classificare le aziende in base alle loro performances e di individuare le aree aziendali di inefficienza sulle quali intervenire, semplificando così le scelte manageriali di breve-medio periodo e quindi favorendo il raggiungimento di una migliore efficienza aziendale. L'uso di questi indici è adatto per la classificazione delle aziende a livello regionale, o comunque di territorio, e permette di dare target di riferimento per quanto riguarda la gestione tecnica e di individuare dei punti critici su cui intervenire per migliorare il livello di efficienza delle aziende o dell'intera area analizzata.

Per informazioni sul progetto, visita sito al seguente [link](#)



**PSR** LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTERADICI  
2014 2020



**Regione  
Lombardia**



**UNIVERSITÀ  
CATTOLICA**  
del Sacro Cuore

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Iniziativa realizzata nell'ambito del progetto "EcoSost Farm" cofinanziato dal FEASR. Operazione 1.2.01 "Progetti dimostrativi e azioni di informazione" del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Lombardia. Responsabile del progetto è l'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Piacenza Dipartimento di Scienze animali, della nutrizione e degli alimenti - DiANA, realizzato con la collaborazione di Fondazione CRPA Studi Ricerche di Reggio Emilia e Parco Regionale Adda Sud.

**FCSR**



**PARCO  
ADDA SUD**