

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



Giornata Dimostrativa

Iniziativa realizzata nell'ambito del programma della Regione Lombardia di sviluppo rurale 2014-2020 – Tipo di operazione 1.2.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione: Produttività e sostenibilità per l'agricoltura - Focus Area 2A -

“EcoSost Farm”.
Responsabile: Università Cattolica del Sacro Cuore, Facoltà di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali

Antonio Gallo
Department of Animal Science, Food and Nutrition (DIANA)
Facoltà di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali
Università Cattolica del Sacro Cuore
Via Emilia Parmense, 84
29100 Piacenza, Italy
Tel. +39 0523 599 433
Fax. +39 0523 599 259

07 Settembre 2022



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Capofila



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



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

Gli indici di efficienza tecnico-economici, la chiave per lo sviluppo sostenibile delle stalle

Una **stalla 'sostenibile'** deve poter garantire una buona remunerazione all'allevatore, produrre latte di qualità rispettando il benessere degli animali allevati e l'ambiente (Von Keyserlingk *et al.*, 2013).

Particolare attenzione perciò va riposta al **costo degli alimenti**, essendo quelli che maggiormente incidono sul costo per litro di latte dell'azienda zootecnica.

Al fine di perseguire scelte motivate e oggettive, i tecnici che lavorano presso le aziende zootecniche utilizzano degli **indicatori**, spesso ricavati dalla bibliografia scientifica o divulgativa internazionale, che mirano a **descrivere l'efficienza dell'azienda zootecnica da latte**. In particolare, si tratta di **indici sintetici di efficienza tecnico-nutrizionale ed economica**.

Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



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



Gli indici di efficienza economica ed ambientale

Antonio Gallo, Alberto Stanislao Atzori



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI
2014 2020



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

Scelte aziendali basate su indicatori di efficienza

Il processo produttivo utilizza numerosi input (alimenti, animali, lavoro, etc) per creare numerosi output (latte, grasso, proteine, etc) (Stokes, 2007). Le decisioni aziendali si basano sull'uso di indicatori di performance (Stokes, 2007).

Tecnici

Latte normalizzato (LN)

- 3.5%, 4.0%, FPCM, latt,
- Per gruppi, unico, fuori frigo, etc

Efficienza alimentare o feed efficiency

= kg Latte / kg alimento

- Latte, LN, SS, TQ, con/senza residui

Efficienza energetica (EE)

- EED, EEM, EEN
- per vacche, per mandria, per gruppi

Bilancio energetico

- Mcal/d per capo, per fresche, unico,
-

Economici

Income Over feed Costs IOFC

= € latte - € alimenti

- €/vacca, €/stalla
- Prezzo Latte con/senza premi
- Costi vacca, asciutte, rimonta

Income equal feed costs IEFC

= Litri latte che pagano costo razione

- Latte, LN, Prezzo base, Premi,
- Costo vacche, mandria

Milk/feed price – MFPR

Prezzi alimenti (azienda vs. mercato medio)

Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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

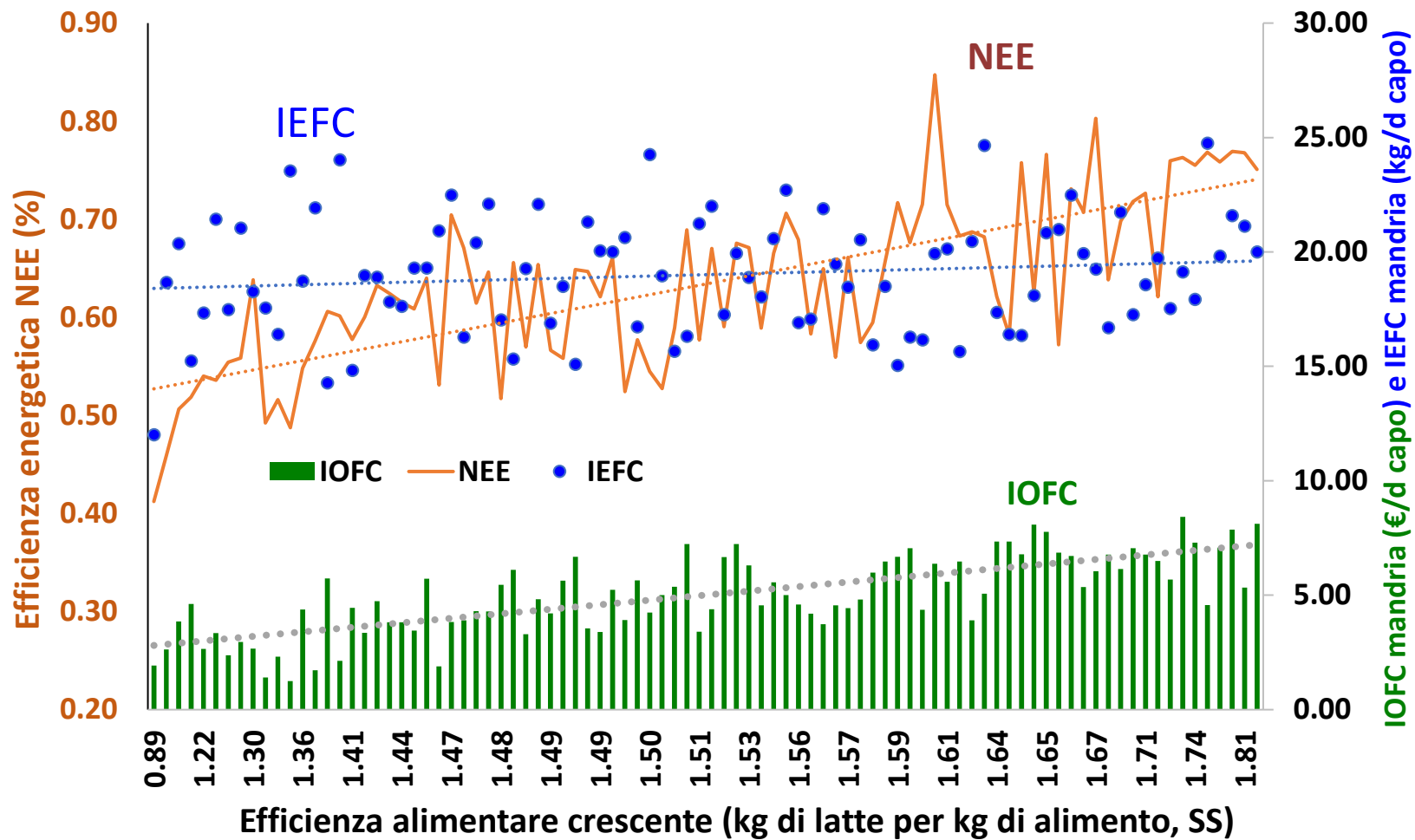
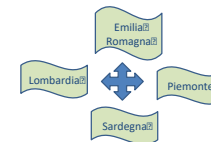


PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



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

Relazioni tra Indicatori di Efficienza Economica e Nutrizionale



Efficienza alimentare spiega solo la metà della efficienza economica (IOFC)

Valsecchi et al., 2020

Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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

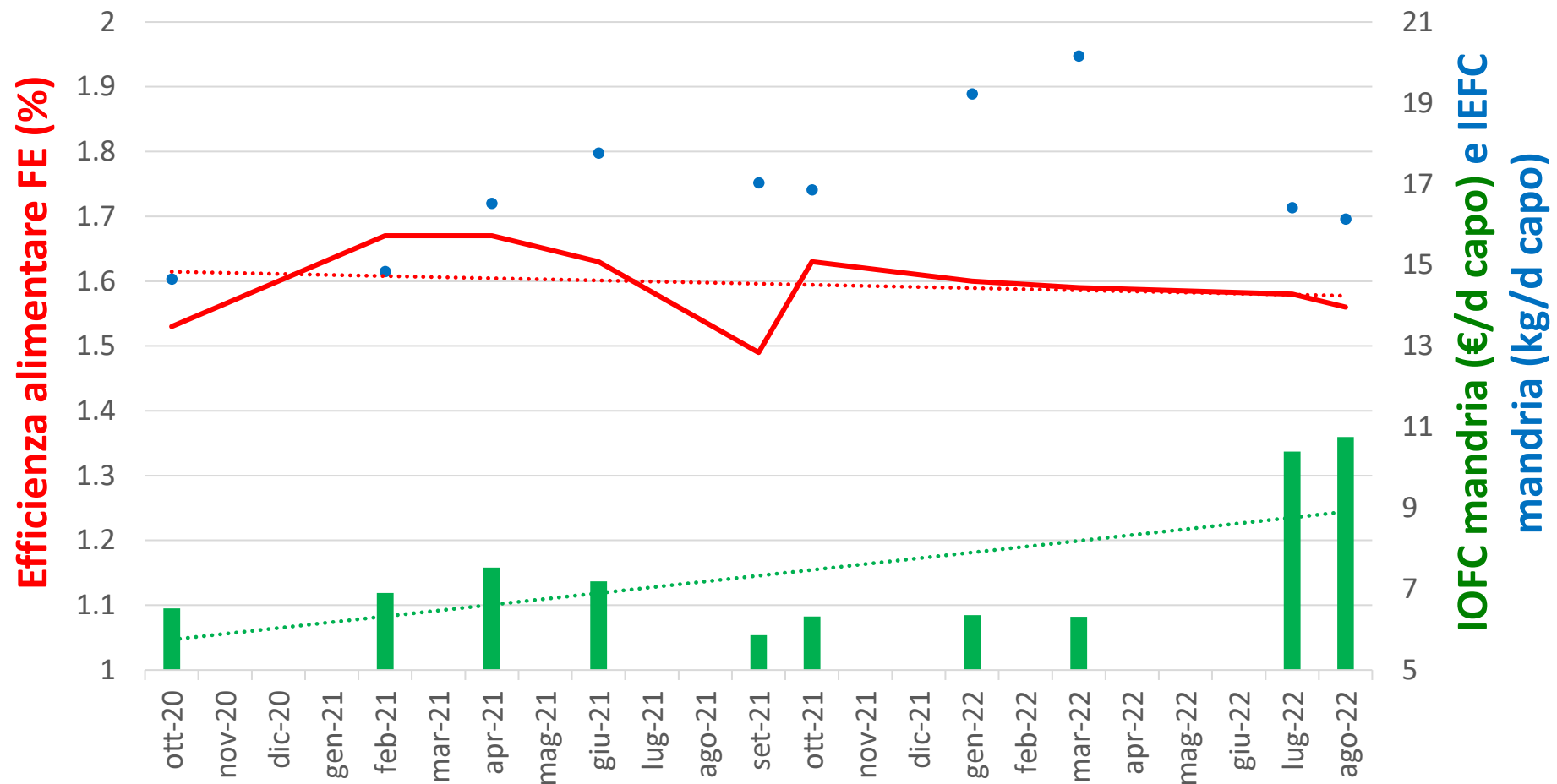


PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



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

Relazioni tra Indicatori di Efficienza Economica e Nutrizionale – Azienda agricola Valsecchi



Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020

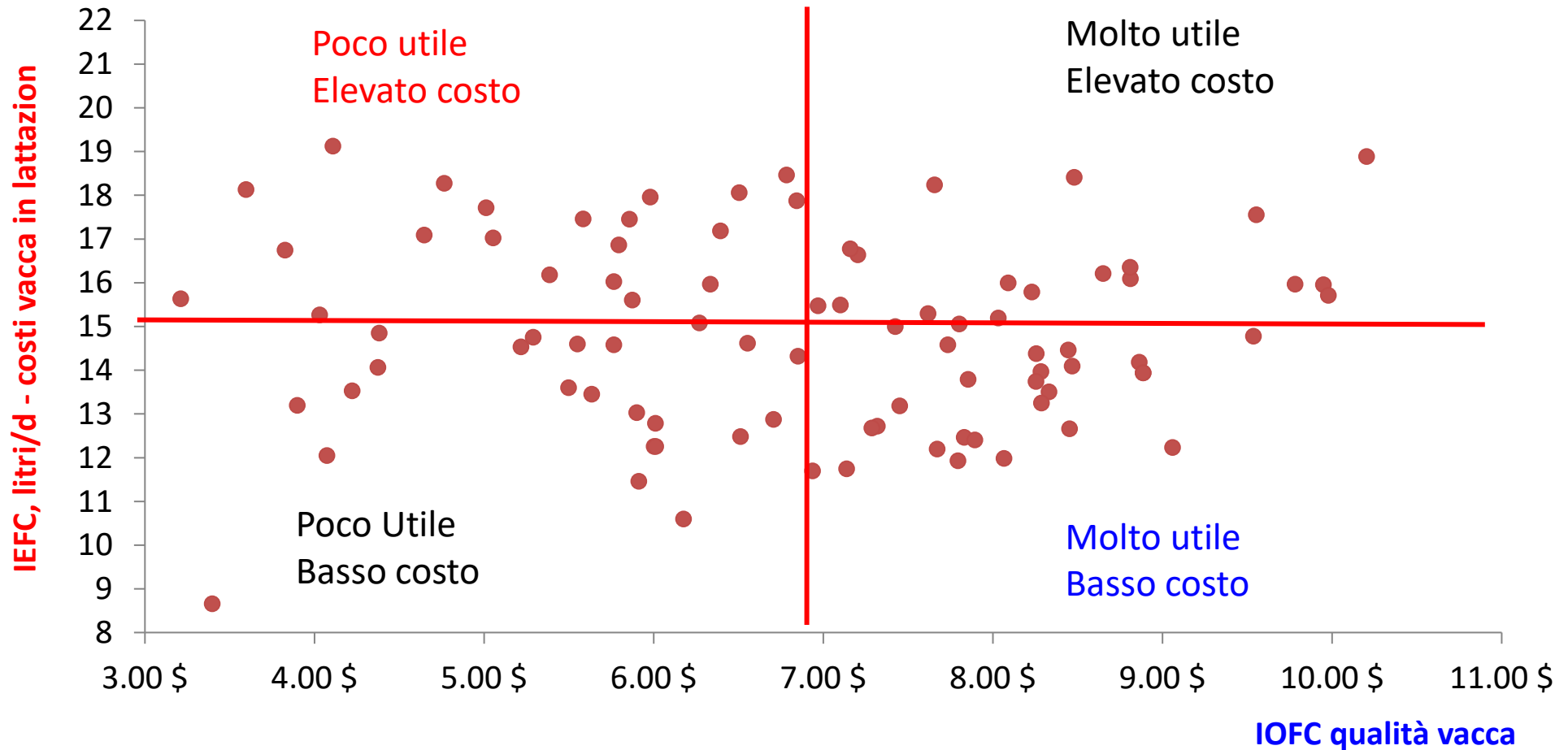


Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Costo alimentare e utile lordo

Litri di latte necessari per pagare la razione di lattazione

N= 90 aziende



Utali = ricavi latte + qualità - costi alimentari di lattazione

Valsecchi et al., 2020

Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



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

3) Indici aggregati: **Necessità** e **Opportunità**

In aree o sistemi di produzione omogenei le differenze dipendono dalla scelte gestionali

- Trovare indici sintetici che indicano l'area tecnica su cui intervenire per migliorare le performances (obiettivi)
- Utilizzare le informazioni delle stalle vicine per definire obiettivi di miglioramento

Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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



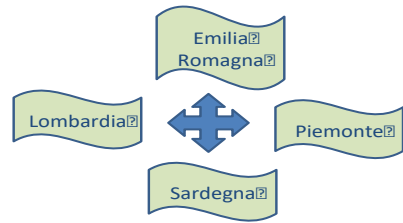
PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



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

3) SVILUPPO INDICI AGGREGATI NELLE STALLE DEL PROGETTO DAIRY EFFICIENCY

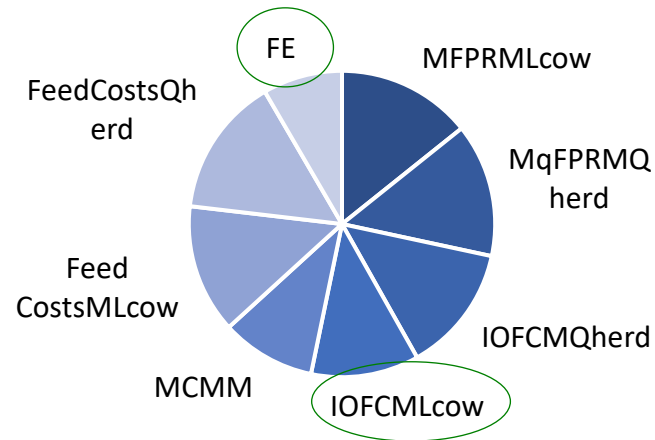
90 stalle



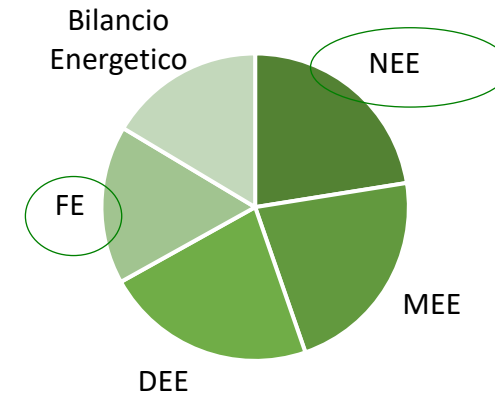
5 indici aggregati di efficienza nutrizionale ed economica

Indice: **punteggio attribuito** ad ogni azienda con un algoritmo matematico (-4 a +4) che tiene conto di tutti gli indicatori parziali (stesse tecniche utilizzate per la genomica)

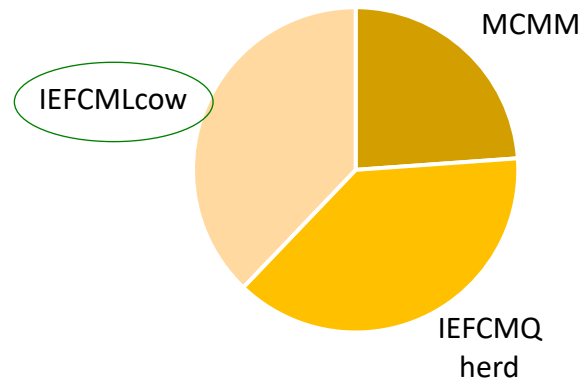
Indice Aggregato "Efficienza Economica"



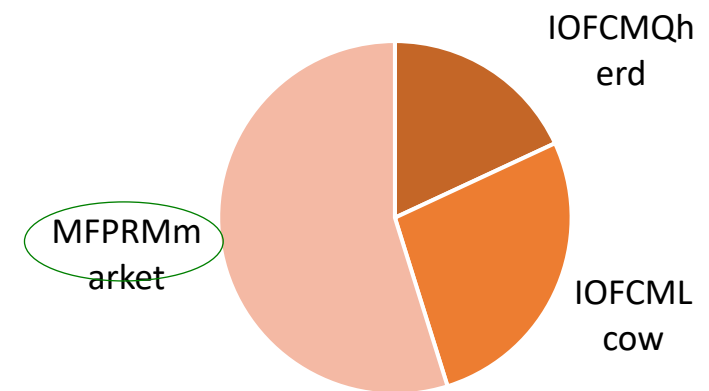
Indice Aggregato "Efficienza Nutrizionale"



Indice Aggregato "Punto di Pareggio"



Indice Aggregato "Prezzo Latte su costo alimento standard"



Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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

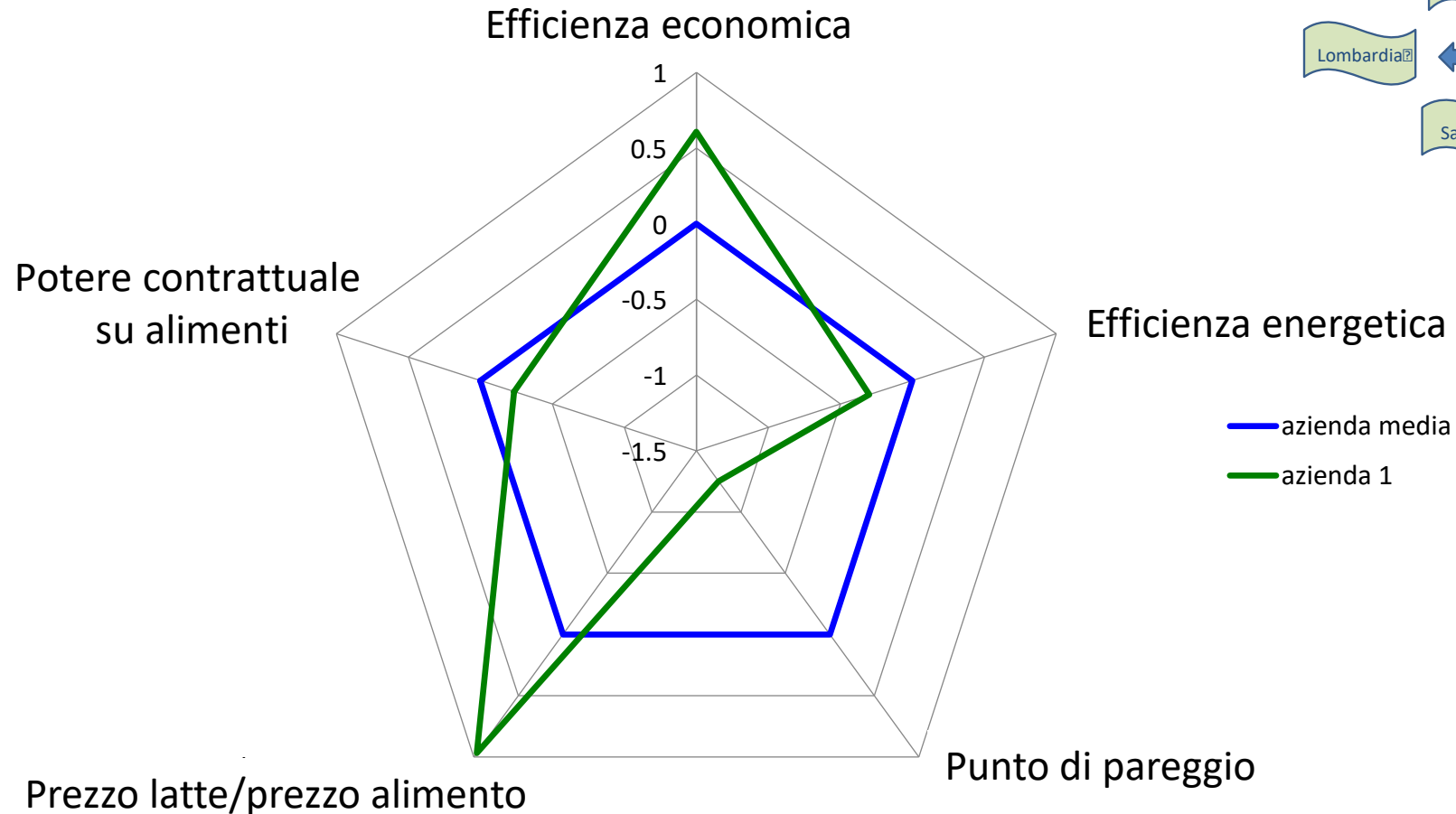
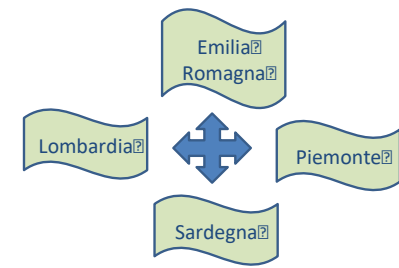


PSR LOMBARDIA L'INNOVAZIONE METTE RADICI 2014 2020



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

Azienda di riferimento vs azienda media



Benchmark utili a monitorare l'efficienza aziendale

Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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



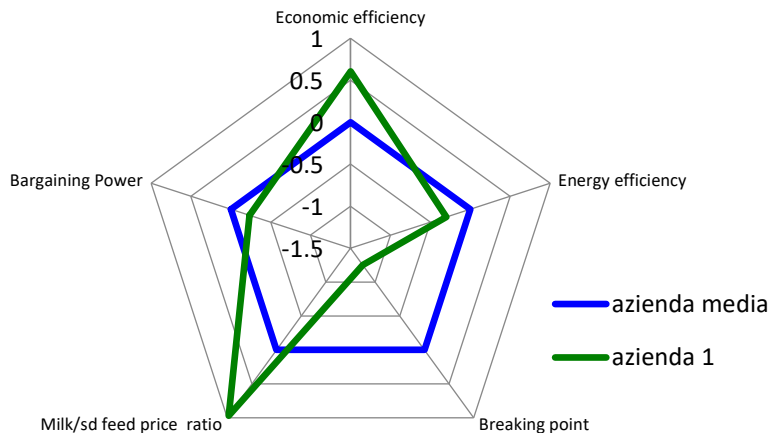
PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



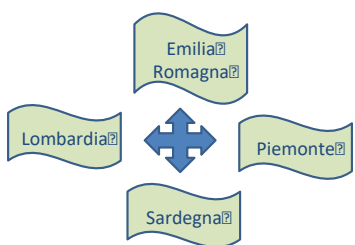
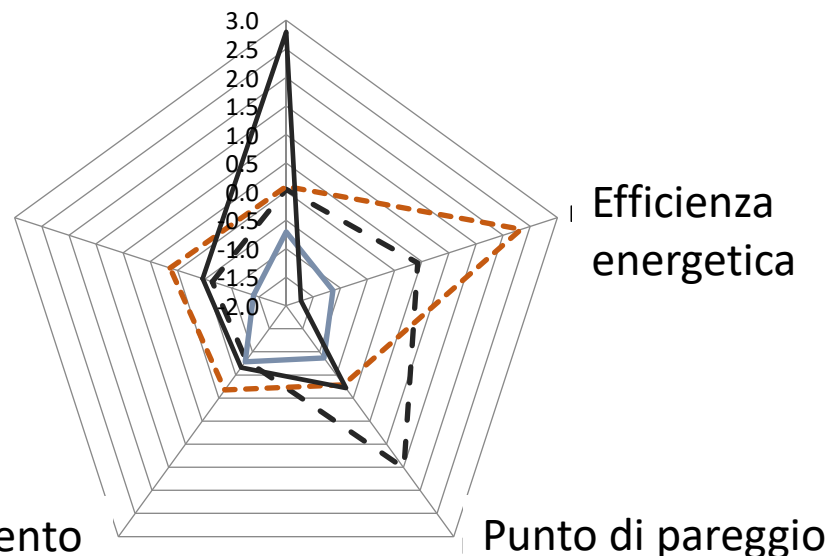
Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

4) VISIONE TERRITORIALE: CONFRONTO FRA 5 AZIENDE DEL CAMPIONE

Benchmarking



Efficienza economica



Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



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

Conclusioni - Indici di efficienza economica ed ambientale

Gli **indicatori parziali di efficienza tecnico-economica**

- focalizzano un **aspetto limitato** del processo produttivo (FE, IOFC, IEFC, etc)
- sono **numerosi** e creano eccesso di informazione (IOFC vacca, IOFC mandria, etc)

Con il monitoraggio dei dati di più aziende è possibile elaborare:

- **valori di riferimento per gli indicatori basati sulle performance delle aziende simili**
- **indici sintetici aggregati che consentono** di individuare l'area tecnica di intervento

Una volta individuata l'area da migliorare è **necessario l'intervento di un tecnico** che analizzi le strategie tecniche da applicare nella area di intervento.

Vantaggi:

- **Per la singola azienda:** valori di riferimento, **azioni mirate** e miglioramento più rapido, opportunità di **confronto**;
- **Per consorzi, caseifici, associazioni:** strumento per migliorare le **performance medie del settore**, benefici economici e ambientali a livello territoriale.

Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



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

Analisi LCA

- È possibile **valutare e interpretare gli impatti ambientali** di un qualsiasi bene (prodotto o servizio), durante il suo intero ciclo di sua vita, grazie allo strumento **Life Cycle Assessment (LCA)**.



Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



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

Stima delle emissioni di gas serra e calcolo del Carbon footprint

Cosa vuol dire impronta del carbonio:

- Somma delle **emissioni di gas serra** (in kgCO₂eq) attribuibili alla produzione di un prodotto come il **Latte**, tenendo conto di tutta la filiera o dei singoli pezzi della filiera, per esempio: aziende di produzione primaria, caseificio eventuali successive lavorazioni dei prodotti.

Protocollo IBA

I parametri valutati dal sistema IBA riguardano, oltre le **pratiche gestionali**, **l'ambiente d'allevamento** e principalmente **le strutture**, **le superfici per capo**, **i materiali da lettiera**, **le pavimentazioni**, **il controllo ambientale** e **il livello di igiene e di pulizia**.

Dalla valutazione di questi parametri "collaterali" si evince, secondo punteggi attribuiti, lo **stato di benessere potenziale dell'animale allevato**.

Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



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

L'approccio integrato all'azienda: il sistema MyFarm

Antonio Gallo, Francesco Maseoro, Alberto Atzori

Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



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

Determinazione "accurata" costi produzione foraggi

- **Intervista con allevatore/responsabile aziendale aria agronomica:**
 - operazioni colturali svolte e mezzi tecnici utilizzati dalla semina alla raccolta
 - irrigazioni e gestione reflui
 - parco macchine, costi affitti, costi riparazioni e manutenzioni
 - assicurazioni, costo acqua irrigua e bonifica,
 - Resa ettaro e qualità nutrizionale delle produzioni agricole
- **Allocazione dei costi:**
 - **Costi diretti:** sementi, geo-disinfestanti, diserbi, concimi, insetticidi, fungicidi, assicurazioni, costo acqua irrigua e bonifica, costo gasolio, manodopera, spese terzisti
 - **Costi indiretti:** costi manutenzione e riparazione attrezzature, ammortamenti
 - **Costo terreno:** costo degli affitti

Bellingeri et al., 2019.

Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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



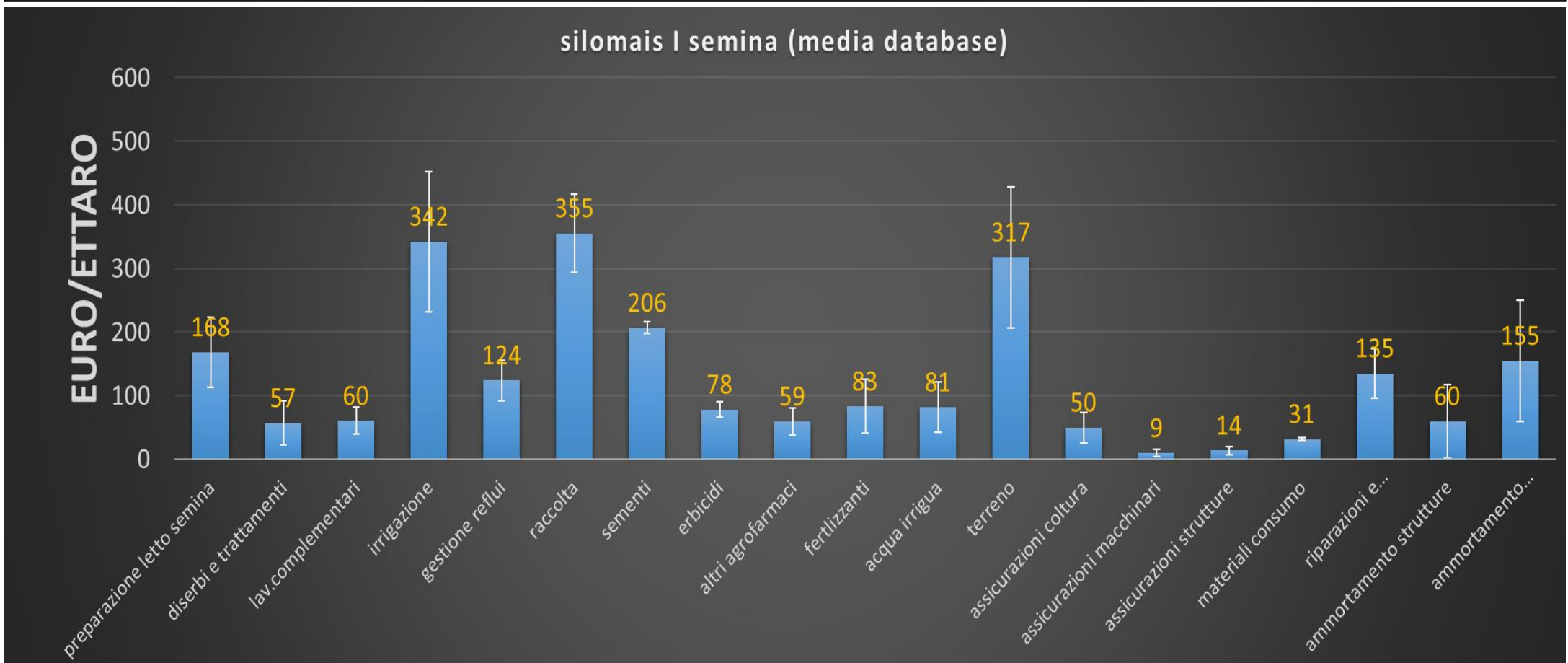
PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



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

Insilato di Mais

costo 2384 €/ha (min 1700 – max 2900)



Bellingeri et al., 2019

Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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



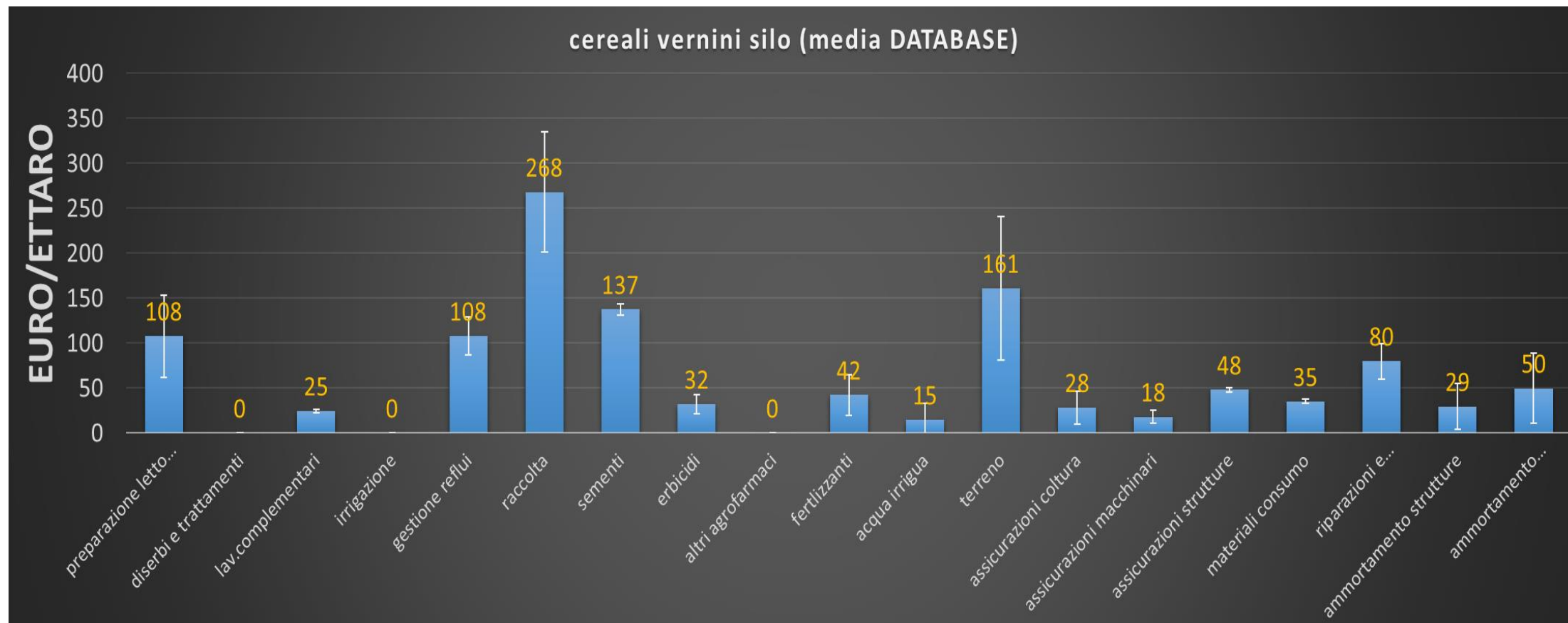
PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE METTE RADICI
2014 2020



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

Insilati di cereali autunno - vernini

Costo 1083 €/ha (min 650 – max 1400)



Bellingeri et al., 2019

Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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

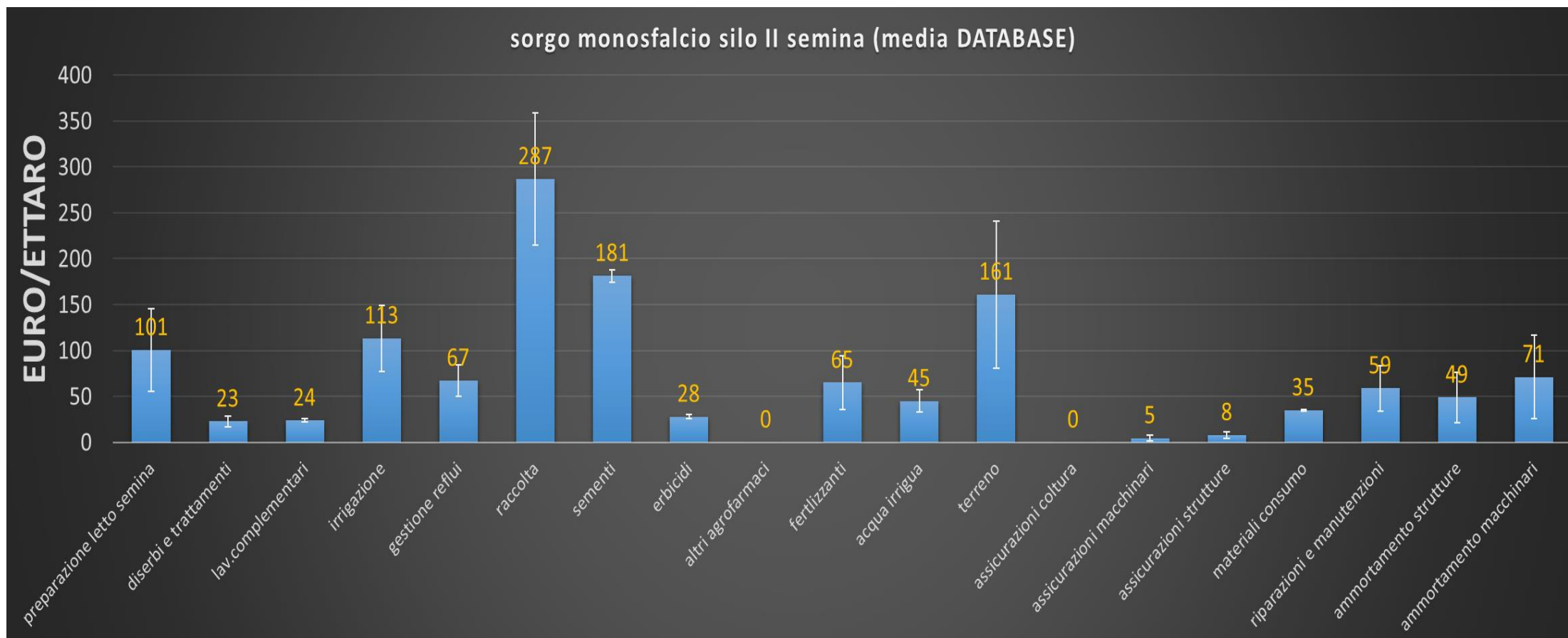


PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



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

Sorgo mono-sfalcio in seconda semina costo 1284 €/ha (min 950 – max 1650)



Bellingeri et al., 2019

Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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



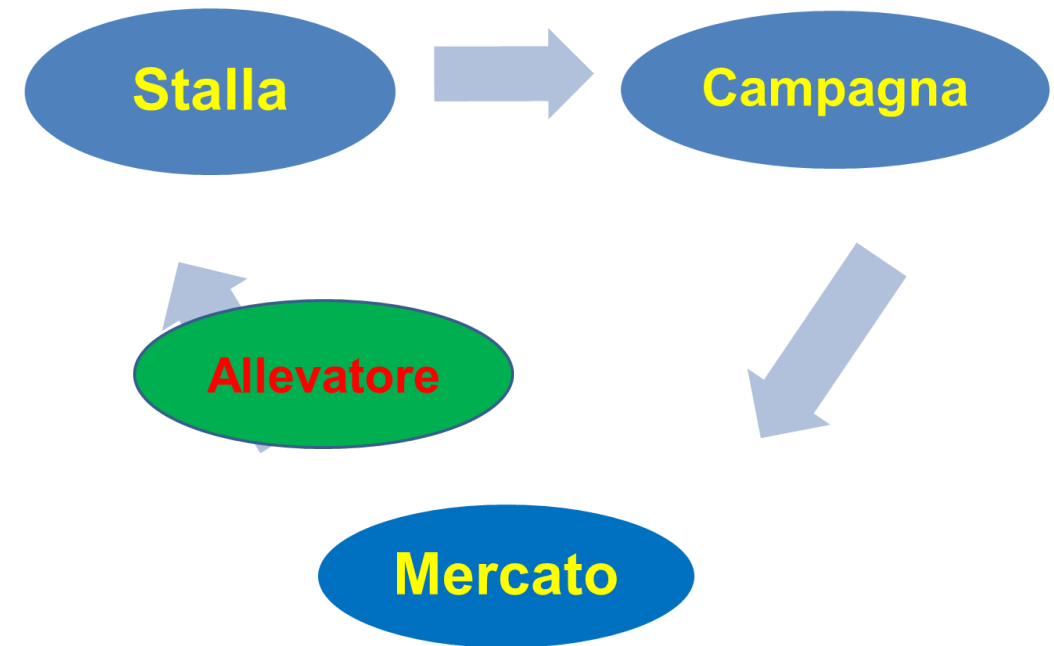
PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



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

L'azienda agro-zootecnica è un **sistema complesso** fatto da molte componenti che non sempre lavorano insieme

- Strutture
- Campagna
- Personale
- Attrezzature
- Alimenti e razionamento
- Risorse economiche
- Etc.



Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



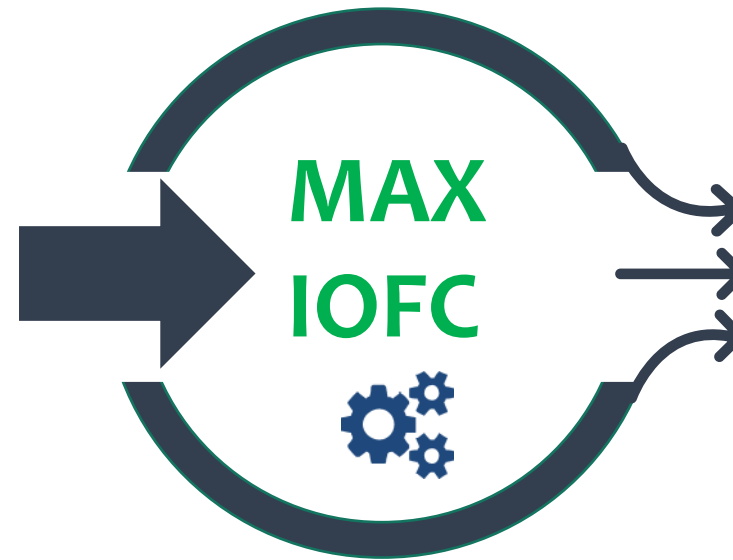
Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Approccio MY FARM

ottimizzazione dei piani foraggeri e delle diete (tutte!)

INPUT aziendali

- Piano colturale ATTUALE
- Piano alimentare ATTUALE
- Composizione della mandria
- Livello produttivo
- Costi di produzione dei foraggi AZIENDALI



- Piano colturale OTTIMIZZATO
- Piano alimentare OTTIMIZZATO

Processo di ottimizzazione

Limiti aziendali

- Disponibilita' e tipologia terreni
- Caratteristiche aziendali
- Agro-tecnica
- Stoccaggi alimenti (trincee, fienili..)

Bellingeri et al., 2020

Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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



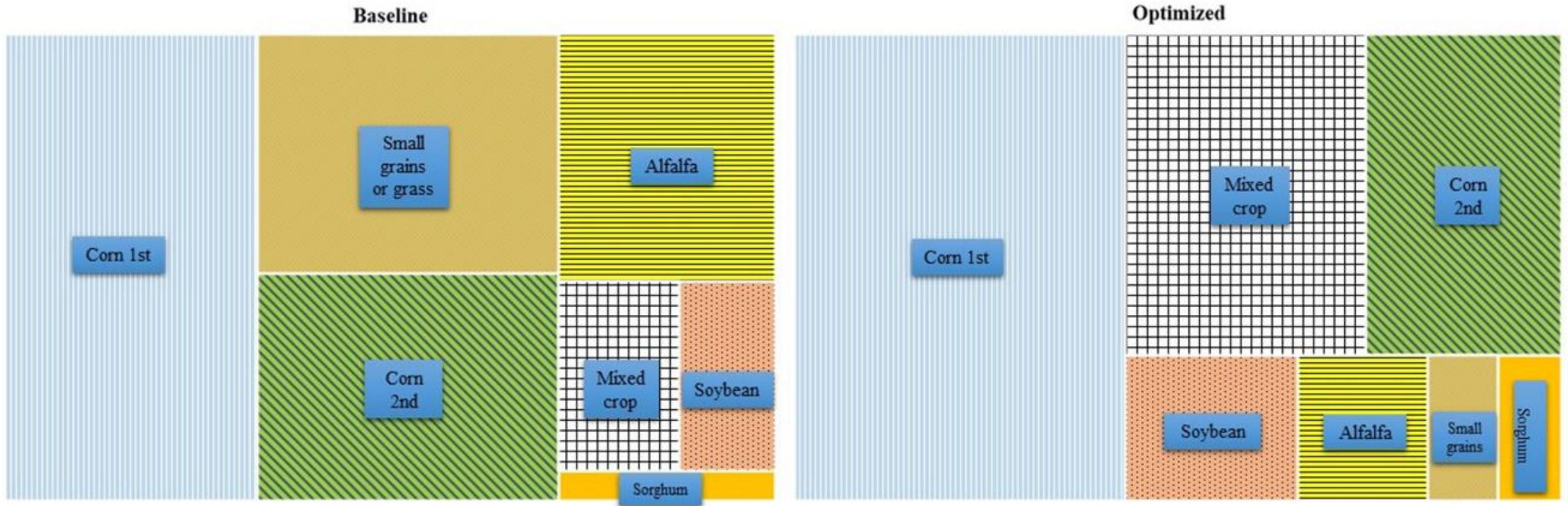
PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



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

Approccio MY FARM

Ottimizzazione dei Piani colturali



Bellingeri et al., 2020

Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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



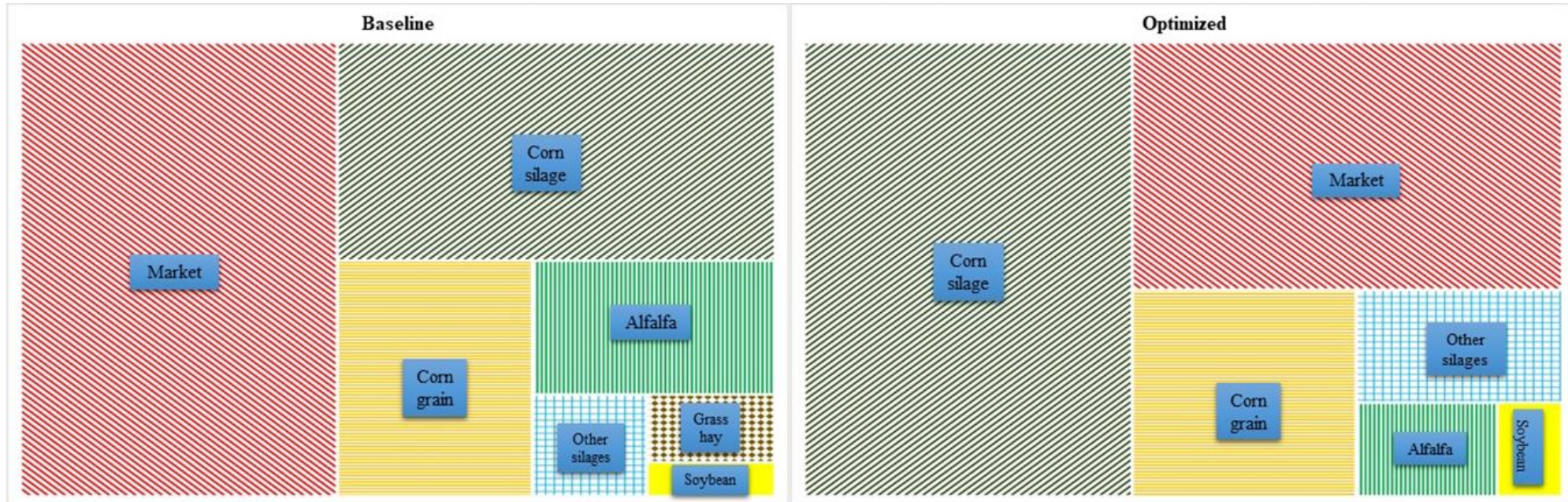
PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



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

Approccio MY FARM

Ottimizzazione delle diete



Riassunto su 30 aziende della Pianura Padana

Energia auto-prodotta (+8.5 ± 6.3%) Proteina auto-prodotta (+3.6 ± 3.1%).

Riduzione Costi Alimetari (- 6.7%, da 0.49% a 21.6%)

Bellingeri et al., 2020

Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020

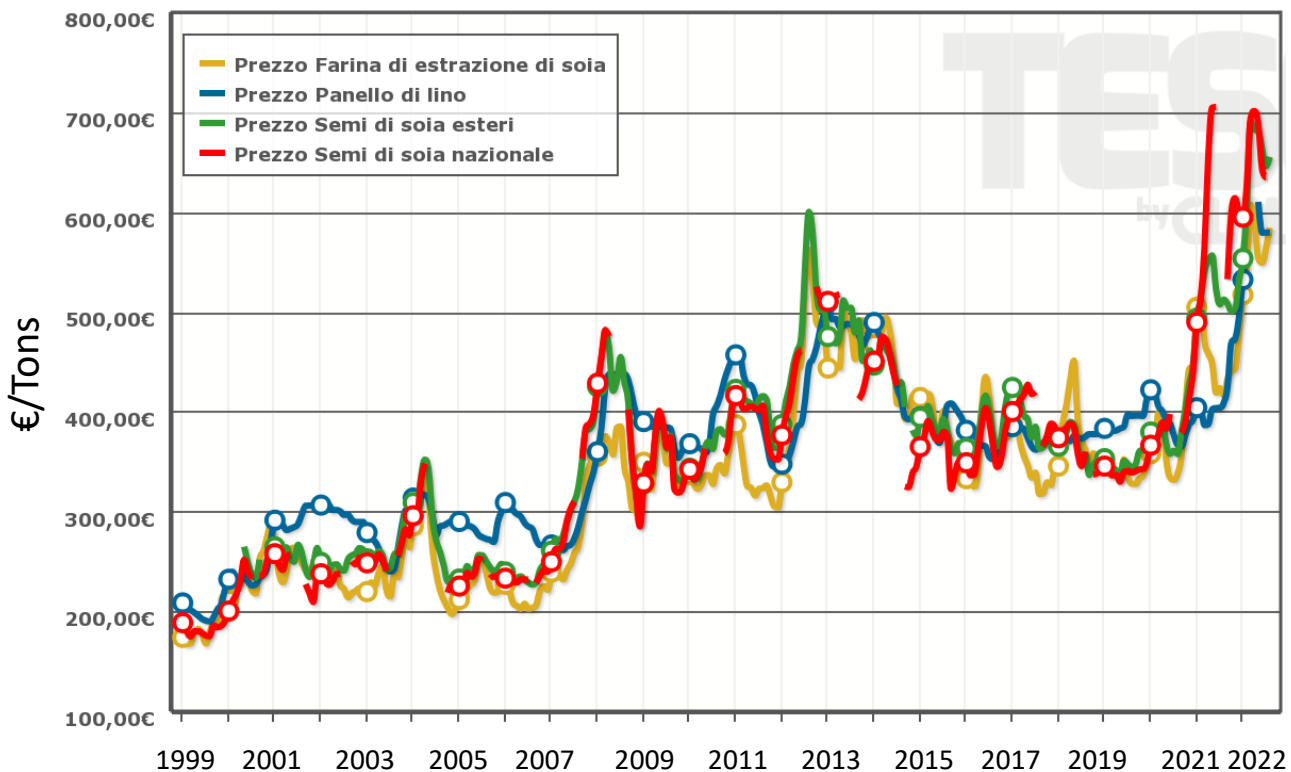


Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Market possibility!

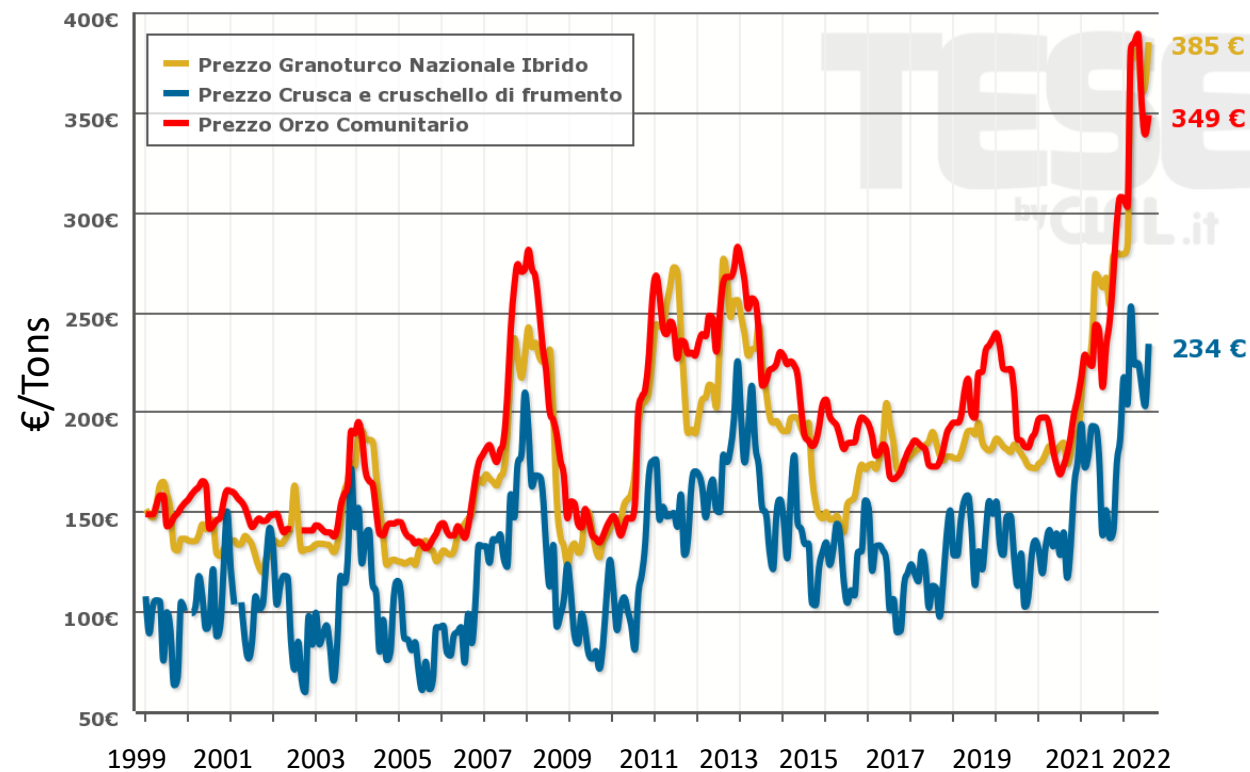
Italia, Milano - Quadro storico di confronto fra i prezzi degli Alimenti per bestiame - Semi oleosi e derivati

Elaborazione CLAL



Italia, Milano - Quadro storico di confronto fra i prezzi degli Alimenti per bestiame - Cereali e derivati

Elaborazione CLAL



Tratto da Teseo - CLAL

Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI
2014 2020



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

Gli indici di efficienza alimentare, la chiave per lo sviluppo sostenibile delle stalle

Per maggiori informazioni sulle tematiche del progetto sono disponibili:

- Gallo, A., Valsecchi, C., Masseroni, M., Cannas, A., Ghirardelli, F., Masoero F., Atzori, A.S. 2022. An observational study to verify the influence of different nutritional corn silage-based strategies on efficient use of dietary nutrients, fecal fermentation profile, and profitability in a cohort of intensive dairy farms. Italian Journal of Animal Science, Volume 21, 2022 - Issue 1.
- Atzori, A.S., Valsecchi, C., Manca, E., Masoero, F., Cannas, A., Gallo, A. 2021. Assessment of feed and economic efficiency of dairy farms based on multivariate aggregation of partial indicators measured on field. Journal of Dairy Science, 104. <https://doi.org/10.3168/jds.2020-19764>
- Valsecchi C., Guardiani P., Gallo A., Masoero F., Manca E., Cannas A., Atzori A.S. Indici economici e nutrizionali che monitorano la competitività. 2020. Supplemento a L'Informatore Agrario. Stalle da Latte 14: 9-13
- Valsecchi C. et al. Nuovi indici per misurare efficienza economica e nutrizionale. 2021, Supplemento a L'Informatore Agrario. Stalle da latte 1: 34-38
- Valsecchi C. Sostenibilità nutrizionale ed economica: sviluppo di indici aggregati per migliorare la competitività in allevamenti di vacche da latte, 2020. Dottorato per il Sistema Agro-alimentare, ciclo XXXIII (S.S.D: AGR/18 – Tutor: Prof. Antonio Gallo).

Giornata Dimostrativa

07 Settembre 2022, ore 10.00, Parco Regionale dell'Adda Sud - Lodi

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



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



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