

Meccanismi e potenziale della gestione virtuosa del pascolo per la produttività aziendale e la rigenerazione del paesaggio

Progetto SIPARI evento di lancio, Milano, 25/03/2026
Dott. Philipp A. Nauer, Gestione Olistica Italia ETS (GO-IT)

Sistemi di pascolo (generalizzato)



Tempo sul pascolo



pascolo
intensivo
rigenerativo

alimentazione in campo



grass fed



Intensità? = Redditività?



“intensivo”



transumanza



cascina



Input esterno

Caso di studio: White Oak Pastures Intensivo, redditivo e rigenerativo



- Azienda **pioniera** nell'ambito di allevamenti rigenerativi
- **10 specie di bestiame** pascolano sugli stessi pascoli
- 1200 ha con **~143.000 animali sui pascoli**
- **Gestione Olistica** come “sistema operativo”



Grassfed Beef



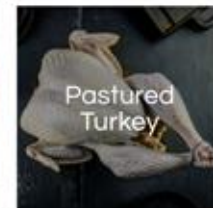
Grassfed Goat



Grassfed Lamb



Heritage Pork



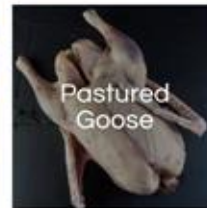
Pastured
Turkey



Pastured
Chicken



Pastured Duck



Pastured
Goose



Pastured
Guinea



Pastured
Rabbit

Caso di studio: White Oak Pastures Intensivo, redditivo e rigenerativo



Ecosystem Impacts and Productive Capacity of a Multi-Species Pastured Livestock System

 **frontiers**
in Sustainable Food Systems

Jason E. Rowntree^{1*}, Paige L. Stanley², Isabella C. F. Maciel¹, Mariko Thorbecke³,
Steven T. Rosenzweig⁴, Dennis W. Hancock⁵, Aidee Guzman² and Matt R. Raven⁶



Grassfed Beef



Grassfed Goat



Grassfed Lamb



Heritage Pork



Pastured
Turkey



Pastured
Chicken



Pastured Duck



Pastured
Goose



Pastured
Guinea



Pastured
Rabbit

Sistema intensivo convenzionale prima del 1995



- Reddito, ma poco margine e poco controllo
- Rifiuti ed emissioni
- Sempre meno dipendenti, impatto dannoso sulla comunità locale
- Una fatica quotidiana, mancanza di prospettive per i figli

Sistema intensivo rigenerativo di oggi



Sistema aziendale



- Reddito con grande margine e maggiore controllo
- Quasi zero rifiuti ed emissioni, economia circolare
- 120 dipendenti in crescita, impatto rigenerativo sulla comunità locale
- È un piacere lavorare, due figlie sono tornate e lavorano lì

Risultati dello Studio Scientifico



frontiers
in Sustainable Food Systems

ORIGINAL RESEARCH
published: 04 December 2020
doi: 10.3389/fsu.2020.544884



Ecosystem Impacts and Productive Capacity of a Multi-Species Pastured Livestock System

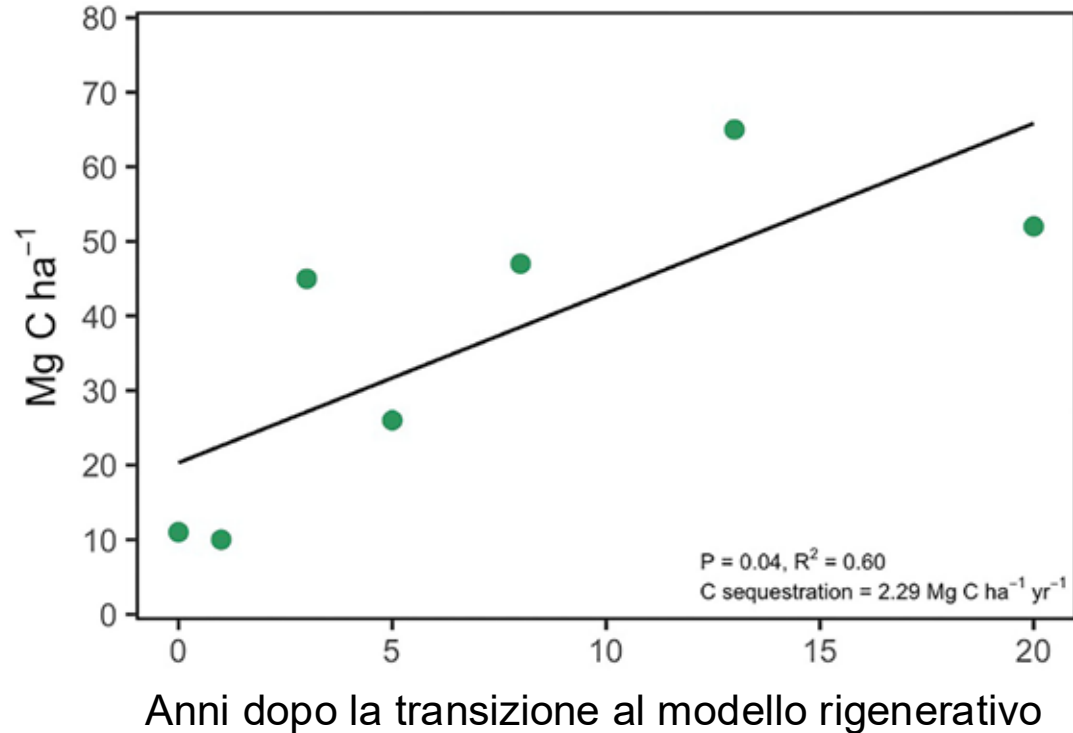
Jason E. Rowntree^{1*}, Paige L. Stanley², Isabella C. F. Maciel¹, Mariko Thorbecke³, Steven T. Rosenzweig⁴, Dennis W. Hancock⁵, Aidee Guzman² and Matt R. Raven⁶

Produzione di 525 kg carcassa/ha

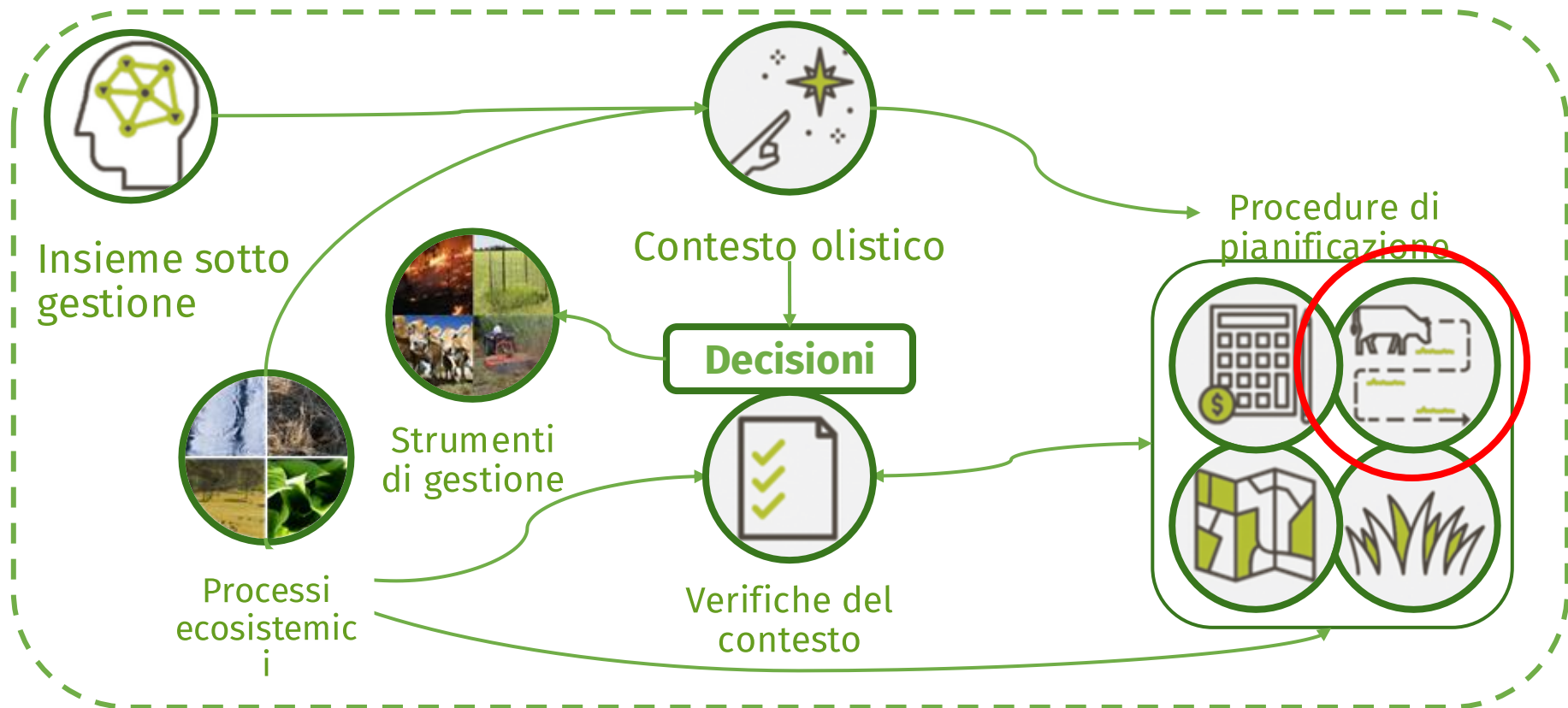
Sequestro di 2,3 tonnellate di C
ogni anno ed ettaro

Emissioni di gas serra totale
ridotte dell'80%

Multipli altri benefici
ecosistemici, economici e sociali



Il processo decisionale nella gestione olistica



Il Modello Meccanicistico del Pascolo Rigenerativo



Received: 10 December 2022 | Revised: 13 February 2024 | Accepted: 22 February 2024
DOI: 10.1111/gcb.17223

INVITED REVIEW

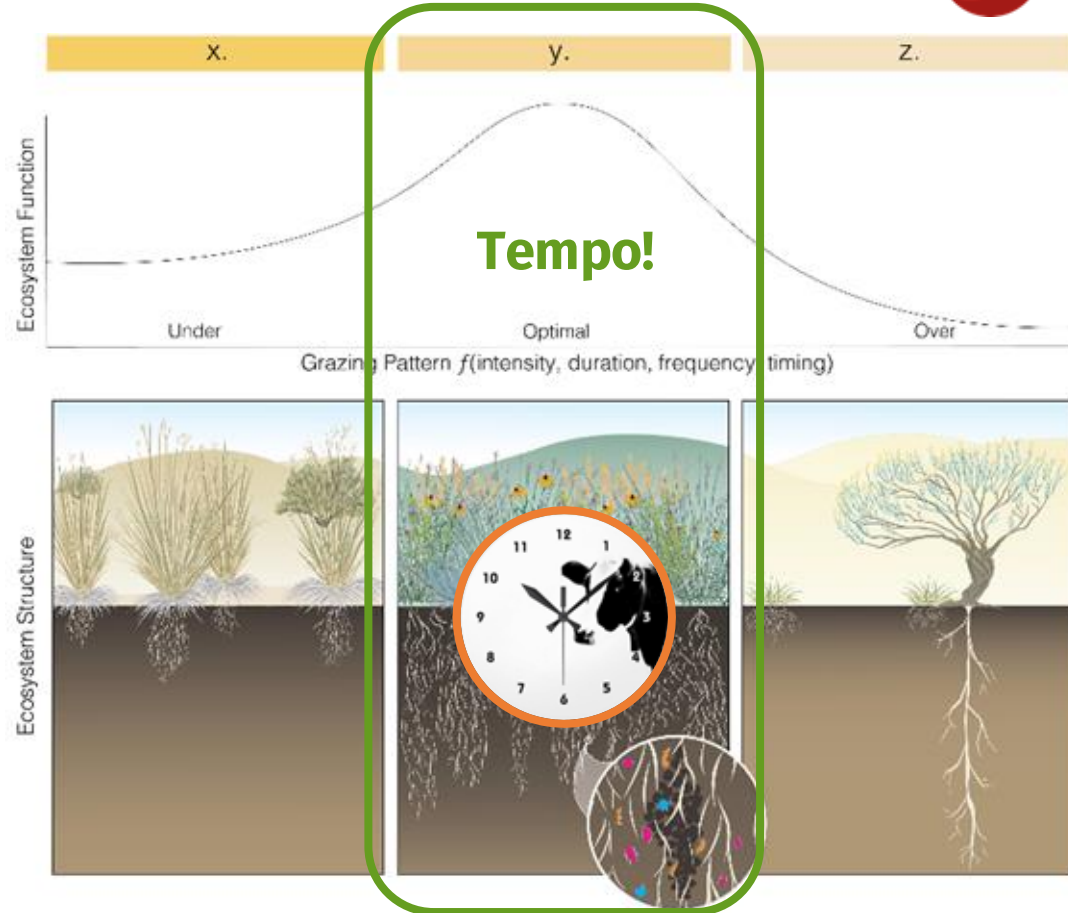
Global Change Biology WILEY

Ruminating on soil carbon: Applying current understanding to inform grazing management

Paige L. Stanley¹ | Chris Wilson² | Erica Patterson³ | Megan Machmuller¹ | M. Francesca Cotrufo¹

Sintetizza molto bene la ricerca di diversi disciplini rispetto all'effetto del pascolamento sul ecosistema e il sequestro del carbonio

Connessione meccanicistico tra la gestione del pascolamento e gli risultati ecologici



Il Modello Meccanicistico del Pascolo Rigenerativo



Received: 10 December 2022 | Revised: 13 February 2024 | Accepted: 22 February 2024
DOI: 10.1111/gcb.17223

INVITED REVIEW

Global Change Biology WILEY

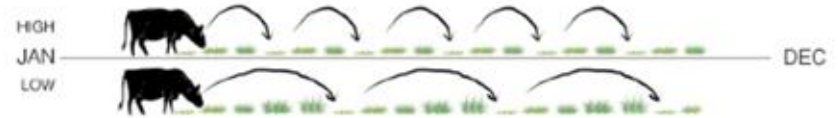
Ruminating on soil carbon: Applying current understanding to inform grazing management

Paige L. Stanley¹ | Chris Wilson² | Erica Patterson³ | Megan Machmuller¹ | M. Francesca Cotrufo¹

Sintetizza molto bene la ricerca di diversi disciplini rispetto all'effetto del pascolamento sul ecosistema e il sequestro del carbonio

Connessione meccanicistico tra la gestione del pascolamento e gli risultati ecologici

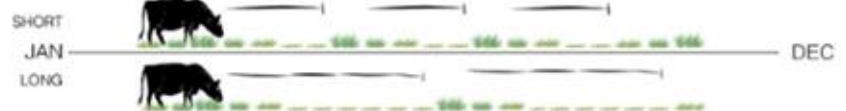
Frequenza



Tempistica



Durata



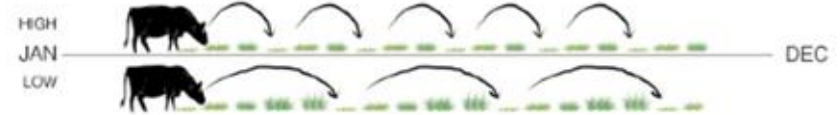
Intensità



Il Modello Meccanicistico del Pascolo Rigenerativo



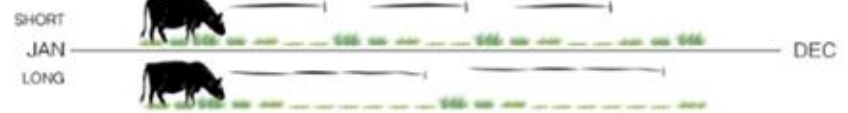
Frequenza



Tempistica



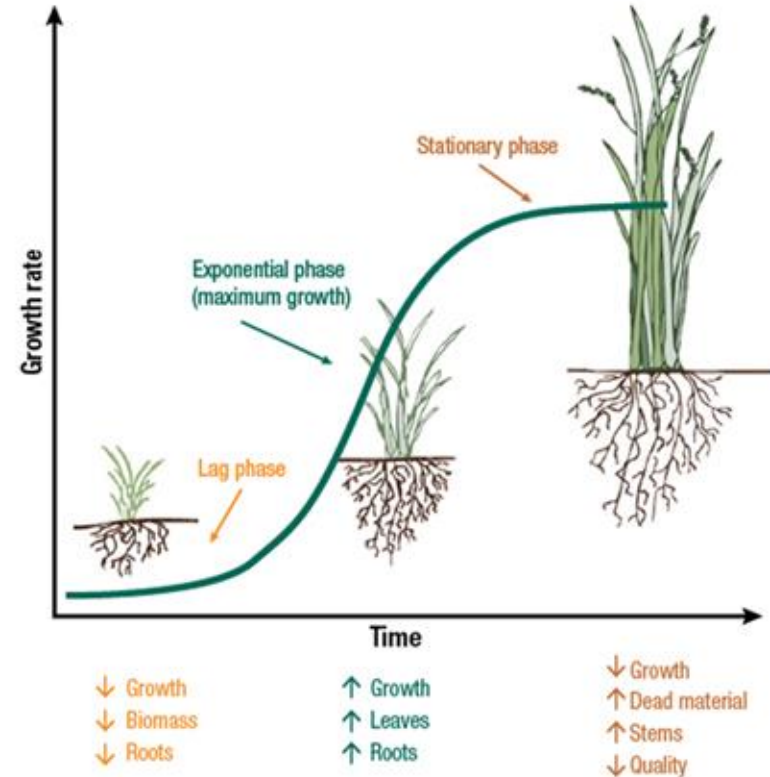
Durata



Intensità

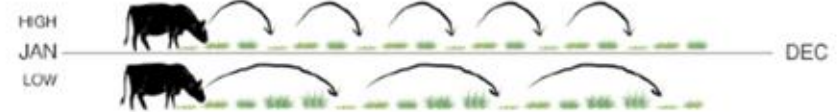


Il Modello Meccanicistico del Pascolo Ottimale



Growth rate of plants over time (or biomass-equivalent) showing three phases of pasture production and the relative effects on components.

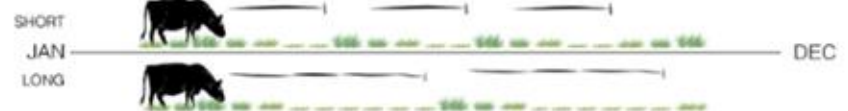
Frequenza



Tempistica



Durata



Intensità



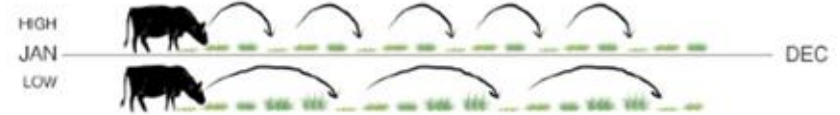
Il Modello Meccanicistico del Pascolo Rigenerativo



In natura: milioni di anni di **co-evoluzione di erba con le dinamiche dei predatori e delle mandrie di erbivori.**

Noi dobbiamo imparare ad imitarla!

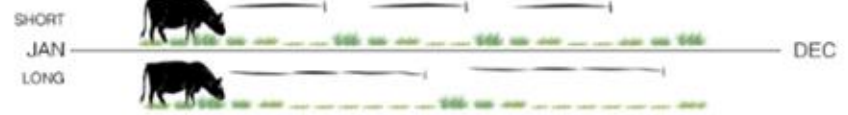
Frequenza



Tempistica



Durata



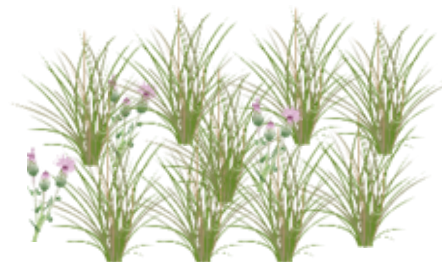
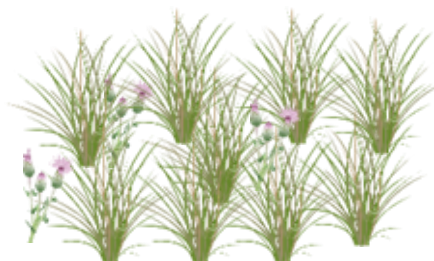
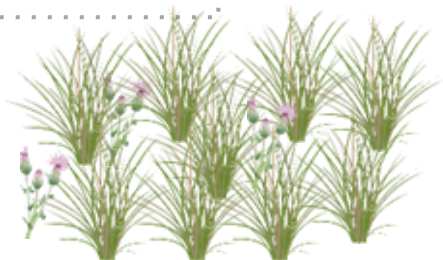
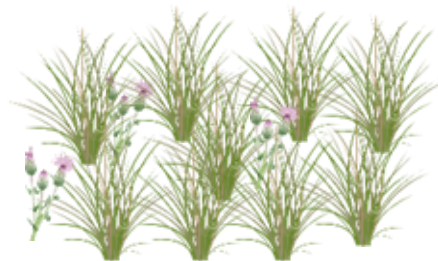
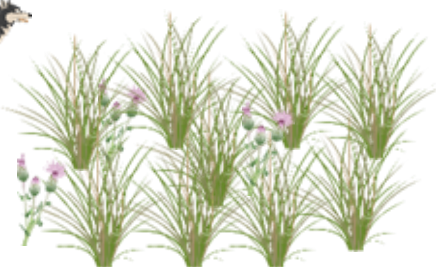
Intensità



L'effetto di mandria crea l'impatto animale positivo



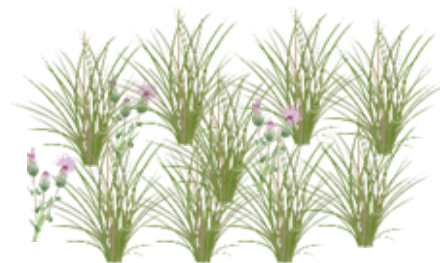
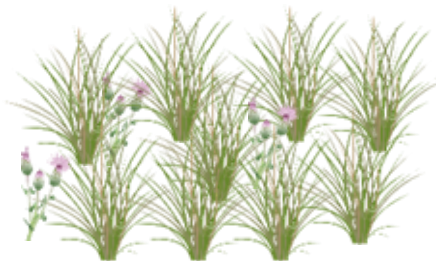
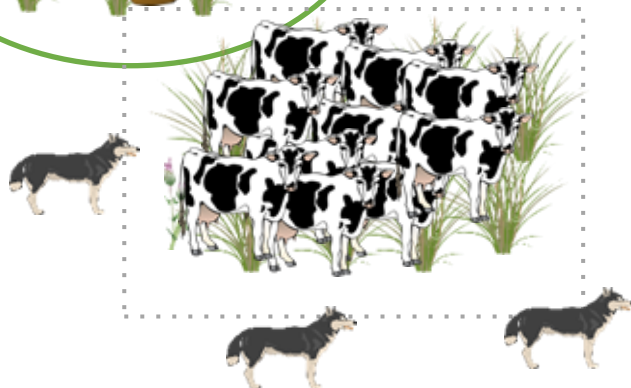
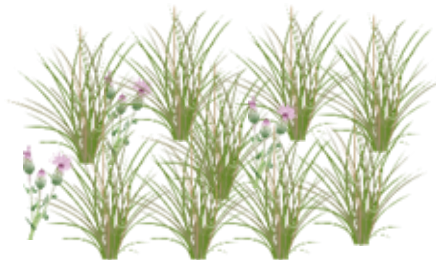
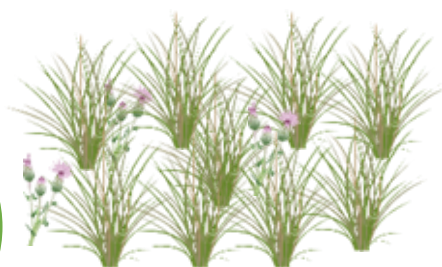
Pascolamento
intensivo e
meno selettivo



L'effetto di mandria crea l'impatto animale positivo



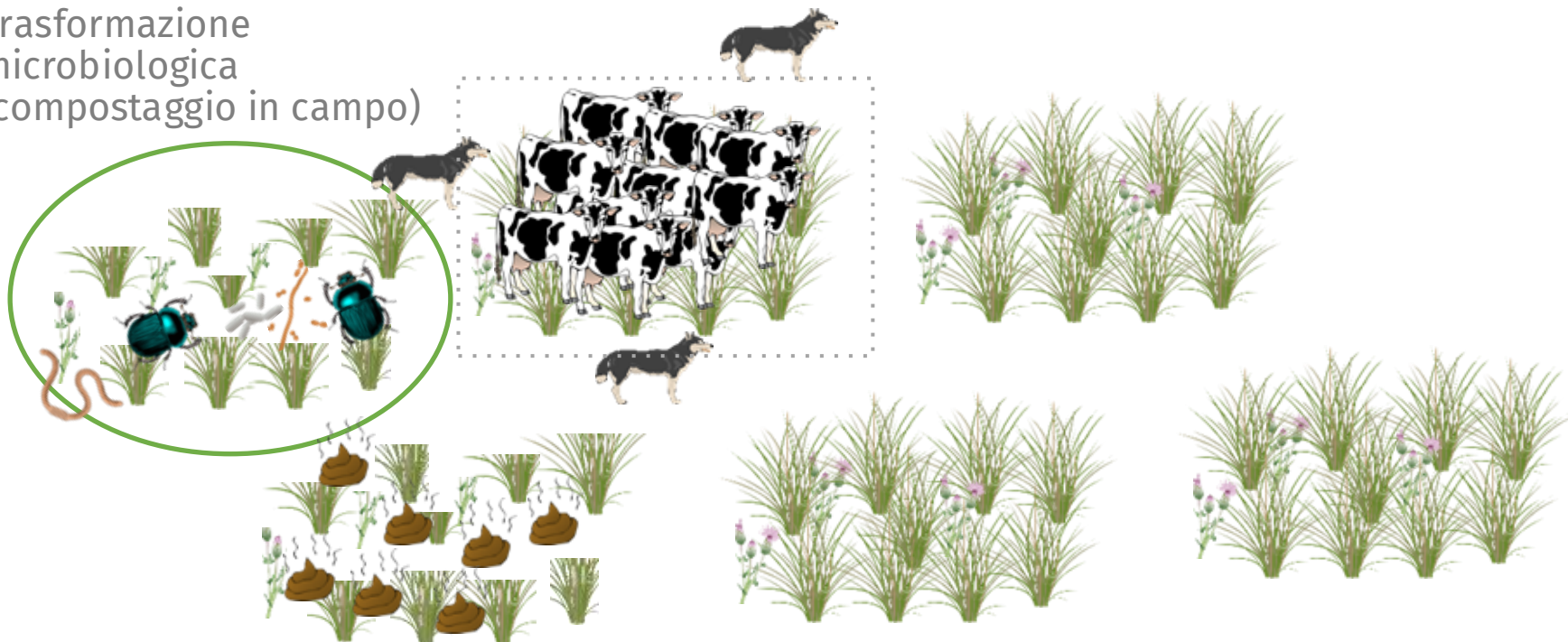
Trinciatura, irrigazione,
concimazione ed
inoculazione concentrate



L'effetto di mandria crea l'impatto animale positivo



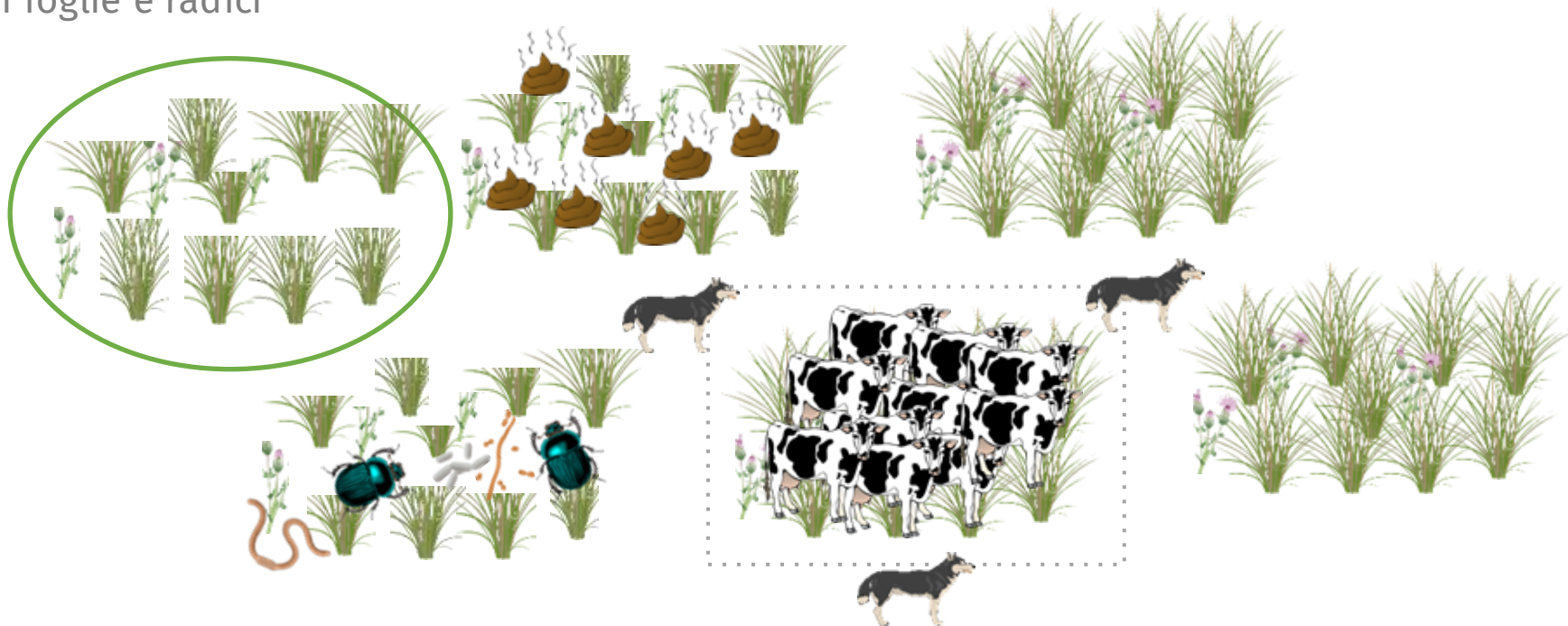
Trasformazione
microbiologica
(compostaggio in campo)



L'effetto di mandria crea l'impatto animale positivo



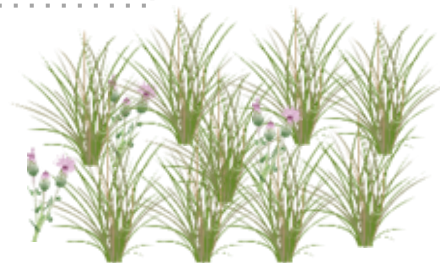
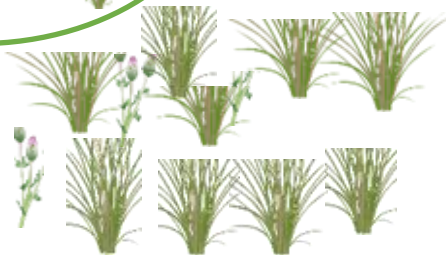
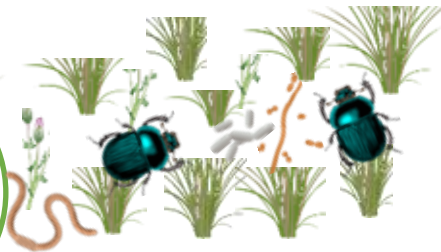
Ricrescita vigorosa
di foglie e radici



L'effetto di mandria crea l'impatto animale positivo



Ricrescita e
germinazione di semi



L'effetto di mandria crea l'impatto animale positivo



Residui e feci si sono
trasformati in suolo



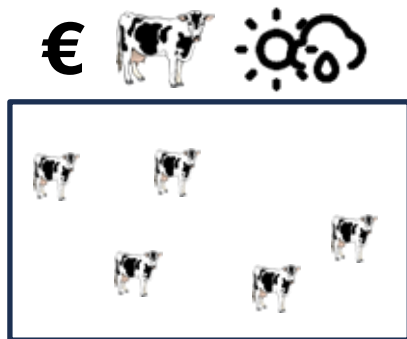
Sistemi di Pianificazione del Pascolamento



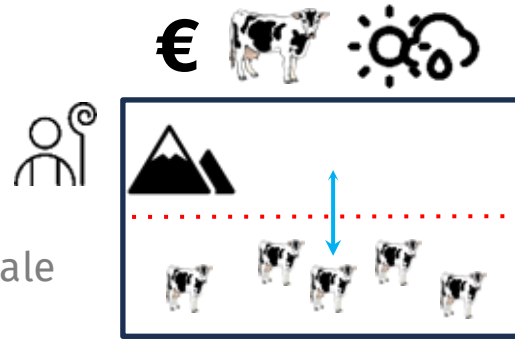
Singola particella

**estensivo e
“semplice”**

Pascolo in continuo
(stoccaggio variabile)

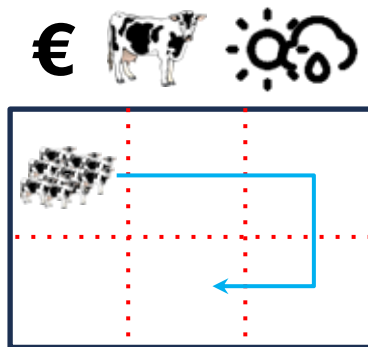


Pascolo stagionale
(transumanza)

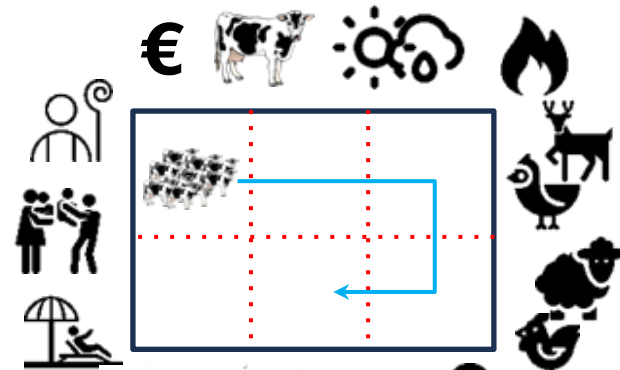


Multiple particelle

Pascolo rotazionale
Pascolo razionale
(Voisin)



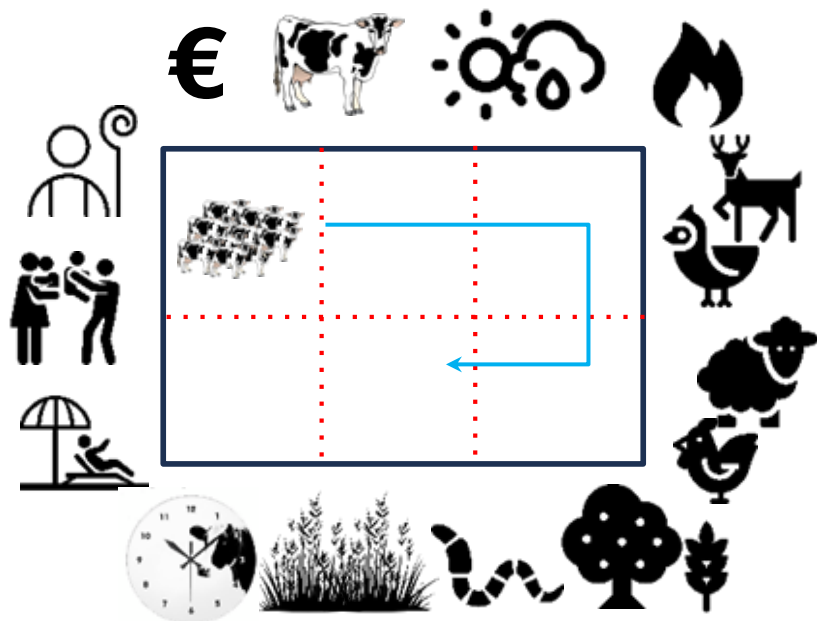
Pascolo
Agroecologico
Pascolo Olistico
(Savory, AMP)



intensivo e complesso

Pianificazione Olistica del Pascolamento

Ma come gestire tutta questa complessità?!?



La definizione del proprio **Contesto Olistico** per allineare le decisioni alla visione al lungo termine



Istruzioni specifiche in 15 passi per creare un **piano di pascolamento** dettagliato per ogni stagione



Monitoraggio e ciclo di feedback per aggiustare e migliorare la gestione

Risultati verificati del pascolo rigenerativo (gestione olistica)



Miglioramento significativo dell'acqua, della fertilità, diversità e funzionamento microbiologico del suolo ^{1,2,3,4,5}

Incrementi significativi nella biodiversità, produttività e resilienza del pascolo ^{3,4,5}

Incrementi significativi del carbonio organico nel suolo ^{1,3,4,5,6}

Miglioramento della salute, situazione economia e livello di stress nelle aziende ^{5,7,8}



- 1 Mosier et al., Agronomy Journal, 1–14, 2022. doi:10.1002/agj2.21135 2022.
- 2 Döbert et al., Geoderma 401 (2021) 115314, 2021.
- 3 Johnson et al., PeerJ 10:e13750, 2022.
- 4 Díaz de Otálora et al., Ecological Indicators 125 (2021) 107484, 2021
- 5 Teague and Kreuter, Front. Sustain. Food Syst. 4:534187, 2020.
- 6 Machmuller et al., NATURE COMMUNICATIONS 6:6995, 2015
- 7 Gosnell et al., Global Environmental Change 59 (2019) 101965, 2019.
- 8 Gosnell et al., Agriculture and Human Values (2020) 37:849–867, 2020.

Grazie per la vostra attenzione!

philipp.nauer@gestione-olistica.it



Origine foto e materiale
non segnalato:

Savory Institute
Kachana Station
AgroMini
Simon Goodall