

FORUM AGROECOLOGIA LOMBARDIA

2024
save the date

**Agricoltori e consumatori per la
transizione agroecologia**

L'evento partecipa al programma di formazione professionale continua dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali per 0,437 CFP con riferimento al Regolamento CONAF n. 162/2022

GIOVEDÌ 28 NOVEMBRE

H 9:30 - 13:30

Cascina Nascosta | Viale Emilio Alemagna, 14, 20121 | Milano

Ph <https://iriscoop.bio>



Ministero della Giustizia

In collaborazione con



FORUM AGROECOLOGIA LOMBARDIA **2024**

Agricultori e consumatori per la
transizione agroecologia

GIOVEDÌ 28 NOVEMBRE

h 9:30 - 13:30

Cascina Nascosta | Viale Emilio Alemagna, 14, 20121 | Milano



AIDA
Associazione Italiana
di Agroecologia

L'agroecologia spiegata ai consumatori

Stefano Bocchi

Università degli Studi di Milano

Co-fondatore e primo presidente di AIDA Associazione Italiana di Agroecologia





Definizioni (oggi)

“Oggi, il termine agroecologia significa **sia** una disciplina scientifica, **sia** pratiche agronomiche, **sia** movimenti politici e sociali” (Wenzel et al. 2006)

“Agroecologia: l’ambito scientifico di applicazione di concetti e principi ecologici per **progettare e gestire sistemi agroalimentari sostenibili**” (Gliessmann, 2015)

“lo studio integrato dell’**ecologia dell’intero sistema agroalimentare**, includendo le dimensioni ecologica, economica e sociale” (Francis et al. 2015)

ARTICLE

<https://doi.org/10.1038/s41586-018-0594-0>

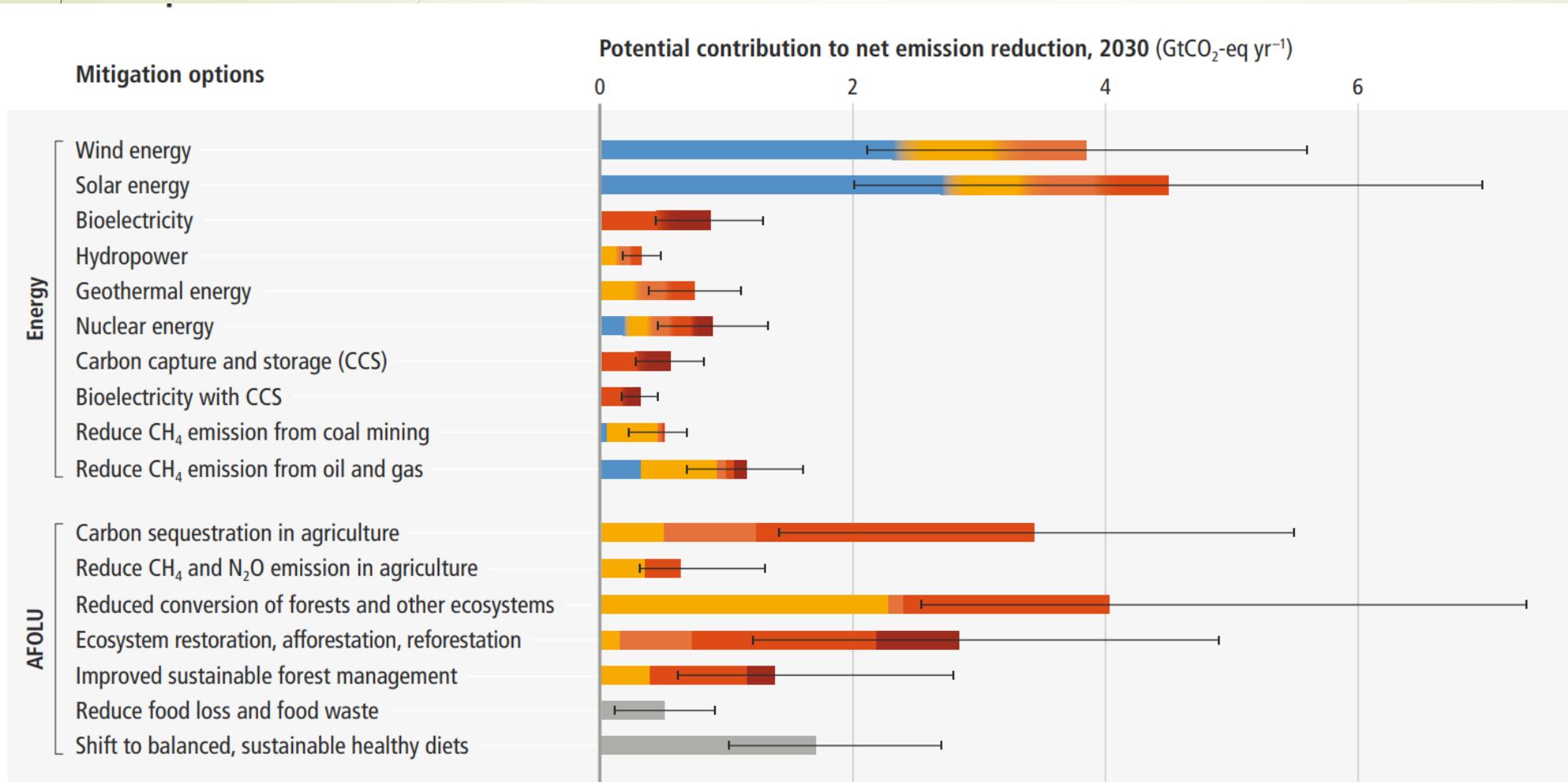
Options for keeping the food system within environmental limits

Marco Springmann^{1,2*}, Michael Clark³, Daniel Mason-D'Croz^{4,5}, Keith Wiebe⁴, Benjamin Leon Bodirsky⁶, Luis Lassaletta⁷, Wim de Vries⁸, Sonja J. Vermeulen^{9,10}, Mario Herrero⁵, Kimberly M. Carlson¹¹, Malin Jonell¹², Max Troell^{12,13}, Fabrice DeClerck^{14,15}, Line J. Gordon¹², Rami Zurayk¹⁶, Peter Scarborough², Mike Rayner², Brent Loken^{12,14}, Jess Fanzo^{17,18}, H. Charles J. Godfray^{1,19}, David Tilman^{20,21}, Johan Rockström^{6,12} & Walter Willett²²

«The agrofood system is the major driver of climate change, changes in land use, depletion of freshwater resources, and pollution of aquatic and terrestrial ecosystems through excessive nitrogen and phosphorus inputs»

Sistema Agro-alimentare: la più potente leva di cambiamento

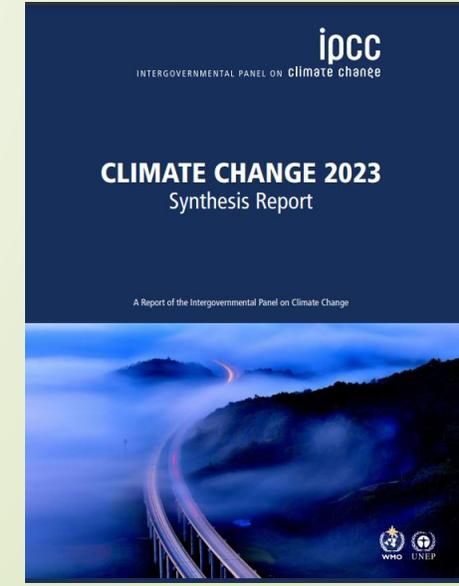
(Report IPCC)



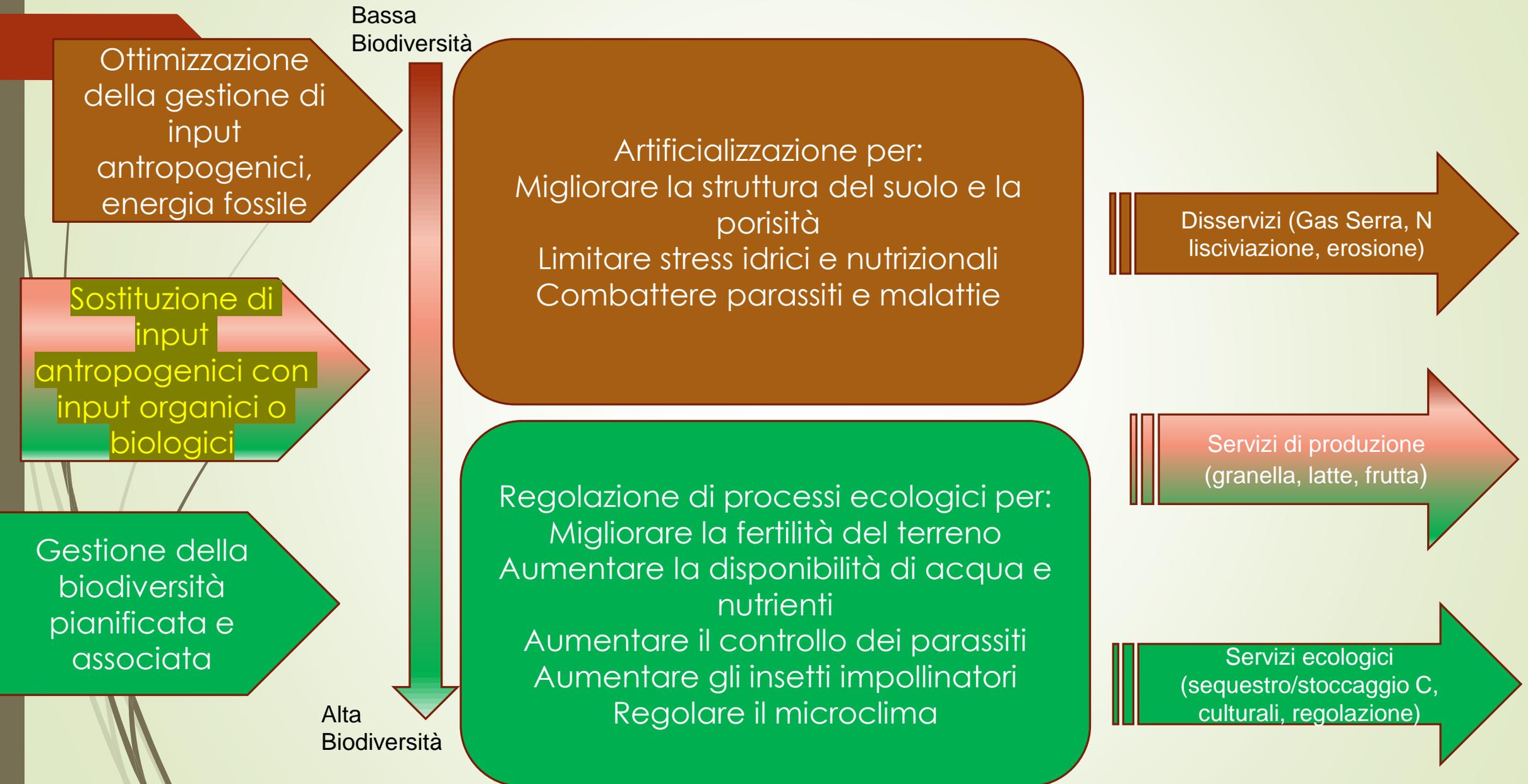
Margini importanti di riduzione di questi impatti sul nostro pianeta grazie a significativi interventi su opzioni diverse.

Le principali (in figura), che avrebbero anche risvolti di convenienza economica, sono quelle che riguardano

- 1) le tecniche di sequestro/stoccaggio del carbonio,
- 2) la riduzione/azzeramento della deforestazione,
- 3) azioni di rigenerazione degli ecosistemi e riforestazione.



Tipologia di azienda agraria



La transizione agroecologica

TRASFORMATIVO

INCREMENTALE

LIVELLO 5
Costruire un nuovo sistema agro-alimentare globale basato sui territori, la partecipazione, l'equità e la giustizia

LIVELLO 4
Riconnettere consumatori e produttori attraverso lo sviluppo di reti alimentari alternative

LIVELLO 3
Riprogettare gli agroecosistemi

LIVELLO 2
Sostituire gli input e le pratiche convenzionali con alternative agroecologiche

LIVELLO 1
Aumentare l'efficienza d'uso degli input e ridurre l'utilizzo di input costosi, difficilmente reperibili e dannosi per l'ambiente

SISTEMA AGRO-ALIMENTARE

AGROECOSISTEMA





**Strategie
Agricoltura industrializzata**

Disconnessione dai cicli naturali

Settorializzazione

Dipendenza dal mercato (globale)

Da alimenti a *commodities*

Tecnologie (genetiche, chimiche,
meccaniche)

Allargamento della scala come traiettoria
dominante (riduzione di impiego e di posti di
lavoro)

Intensificazione come funzione tecnologica

Specializzazione (ricerca, produzione,
istituzioni ecc.)

Rottura tra passato, presente e futuro

Ricerca esterna

Privatizzazione risorse

**Strategia
Agroecologia**

Integrazione con cicli naturali, coevoluzione

Integrazione settori produttivi, insediativi, ricreativi

Ricerca di autonomia dai mercati degli input
Differenziazione degli output (integrazione servizi
ecosistemici)

Da commodity a prodotti contestualizzati



Centralità delle tecnologie orientate alle competenze

Cooperazione, creazione di associazioni

Intensificazione basata su quantità e qualità del
lavoro, dei processi e dei prodotti

Multifunzionalità all'interno di un modello
cooperativo

Continuità fra passato, presente e futuro

Interdisciplinarietà e partecipazione

Aumento della ricchezza sociale e territoriale

L'agroecologia affamerà il mondo, l'Europa e l'Italia ?

SCIENCE ADVANCES | RESEARCH ARTICLE

ECOLOGY

Agricultural diversification promotes multiple ecosystem services without compromising yield

Giovanni Tamburini^{1,2*}, Riccardo Bommarco¹, Thomas Cherico Wanger^{1,3†}, Claire Kremen^{4,5}, Marcel G. A. van der Heijden^{6,7}, Matt Liebman⁸, Sara Hallin⁹

Enhancing biodiversity in cropping systems is suggested to promote ecosystem services, thereby reducing dependency on agronomic inputs while maintaining high crop yields. We assess the impact of several diversification practices in cropping systems on above- and belowground biodiversity and ecosystem services by reviewing 98 meta-analyses and performing a second-order meta-analysis based on 5160 original studies comprising 41,946 comparisons between diversified and simplified practices. Overall, diversification enhances biodiversity, pollination, pest control, nutrient cycling, soil fertility, and water regulation without compromising crop yields. Practices targeting aboveground biodiversity boosted pest control and water regulation, while those targeting belowground biodiversity enhanced nutrient cycling, soil fertility, and water regulation. Most often, diversification practices resulted in win-win support of services and crop yields. Variability in responses and occurrence of trade-offs highlight the context dependency of outcomes. Widespread adoption of diversification practices shows promise to contribute to biodiversity conservation and food security from local to global scales.

Copyright © 2020 The Authors, some rights reserved; exclusive licensee American Association for the Advancement of Science. No claim to original U.S. Government Works. Distributed under a Creative Commons Attribution NonCommercial License 4.0 (CC BY-NC).



Can agroecology improve food security and nutrition? A review

Rachel Bezner Kerr^{a,*}, Sidney Madsen^b, Moritz Stüber^b, Jeffrey Liebert^c, Stephanie Enloe^a, Noélie Borghino^b, Phoebe Parros^b, Daniel Munyao Mutiyambai^c, Marie Prudhon^b, Alexander Wezel^b

^a Department of Global Development, Cornell University, Ithaca, NY, United States
^b Iauu, AgroSchool for Life, Agroecology and Environment research unit, Lyon, France
^c Soil & Crop Sciences Section, School of Integrative Plant Science, Cornell University, Ithaca, NY, USA

ARTICLE INFO

Keywords:
 Agroecology
 Food security
 Nutrition
 Dietary diversity
 Crop diversity
 Sustainable agriculture

ABSTRACT

Agroecology increasingly has gained scientific and policy recognition as having potential to address environmental and social issues within food production, but concerns have been raised about its implications for food security and nutrition, particularly in low-income countries. This review paper examines recent evidence (1998–2019) for whether agroecological practices can improve human food security and nutrition. A total of 11,771 articles were screened by abstract and title, 275 articles included for full review, with 56 articles (55 cases) selected. A majority of studies (78%) found evidence of positive outcomes in the use of agroecological practices on food security and nutrition of households in low and middle-income countries. Agroecological practices included crop diversification, intercropping, agroforestry, integrating crop and livestock, and soil management measures. More complex agroecological systems, that included multiple components (e.g., crop diversification, mixed crop-livestock systems and farmer-to-farmer networks) were more likely to have positive food security and nutrition outcomes.

SCIENCE ADVANCES | RESEARCH ARTICLE

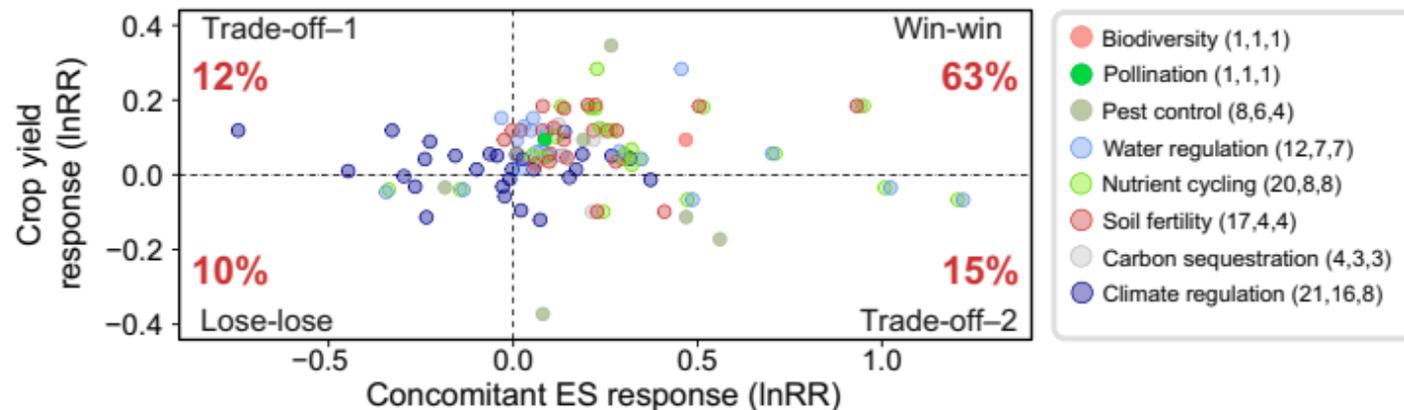
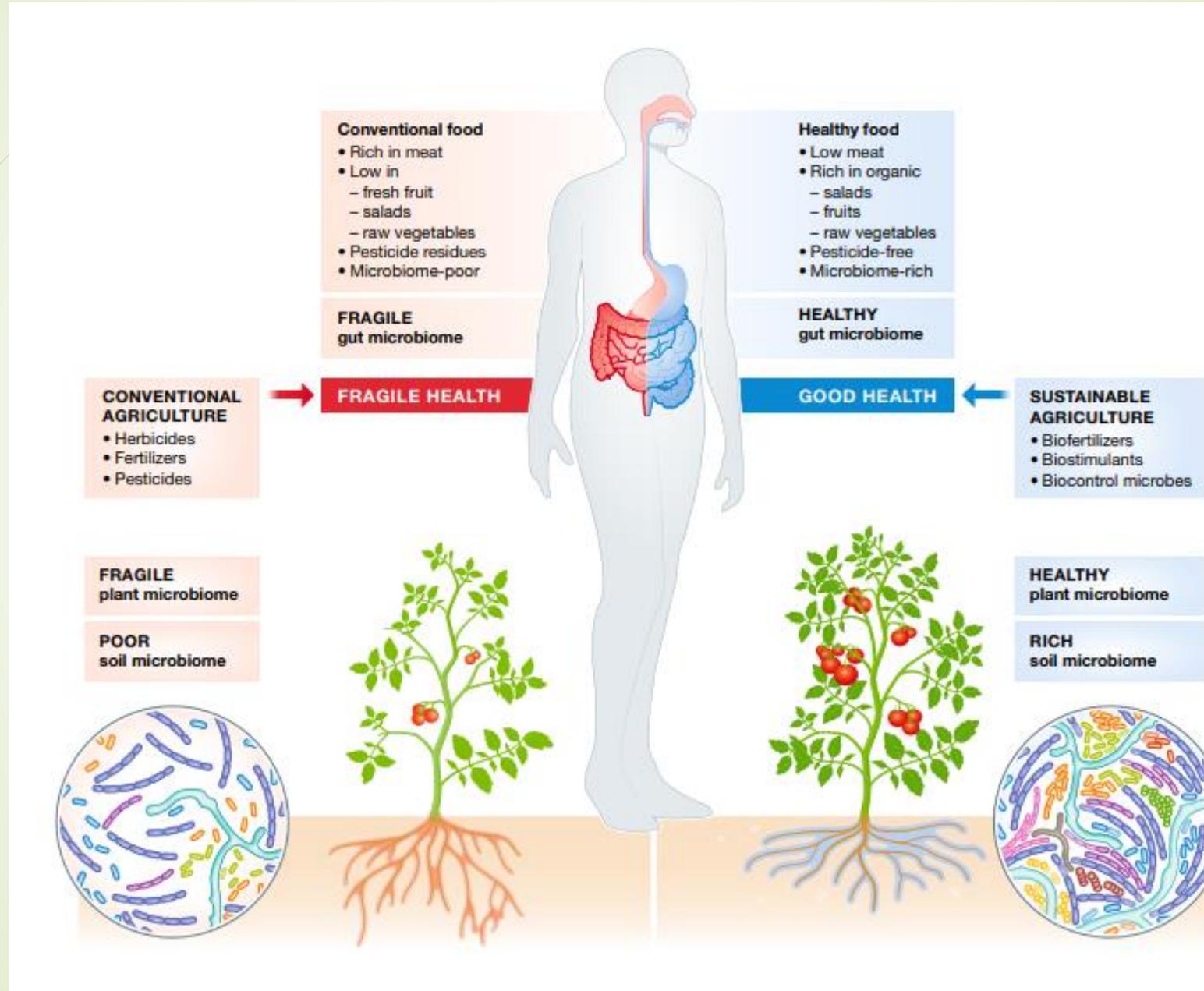


Fig. 3. Agricultural diversification generally promotes win-win scenarios, simultaneously supporting crop yield and the provisioning of a concomitant ecosystem service category. The visualization is based on a subset of meta-analyses, which simultaneously presented the responses to agricultural diversification of crop yield (y axis) and at least one concomitant ecosystem service (ES) (x axis) (in total 24 studies, 111 pairs of effect sizes). Numbers in red indicate the proportion of effect size combinations in each quadrante. Points represent combinations of raw effect sizes (lnRR) and the colors correspond to the specific service, as indicated in the box to the right. Values in parentheses after each service indicate the number of effect sizes for the concomitant service, crop yield, and the number of meta-analyses.

Agroecologia e Global Health



FORUM AGROECOLOGIA LOMBARDIA **2024**

**Agricoltori e consumatori per la
transizione agroecologia**

GIOVEDÌ 28 NOVEMBRE

h 9:30 - 13:30

Cascina Nascosta | Viale Emilio Alemagna, 14, 20121 | Milano

PROGRAMMA

8:45 Registrazione partecipanti

9:30 Saluti introduttivi



I distretti agricoli, quando l'unione fa la transizione

Paolo Lassini,

Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali di Milano

Nuovo secolo

- *Nuova visione della agricoltura nella politica europea, nazionale e regionale: sviluppo rurale, attenzione al territorio rurale e al suo consumo*
- *Dalla massima produttività alla massima efficienza produttiva*

Agroecosistema



energia elettrica



*carburanti
(biodiesel)*



*sicurezza
alimentare*



*biodive
rsità*



turismo



occupazione



urbanizzazione



medicina



abbigliamento



arredamento



aria



*verde pubblico
(e privato)*

Riferimenti normativi dei distretti

Decreto Legislativo 228/2001 “Orientamento e modernizzazione del settore agricolo”,

Legge 27 dicembre 2002 n. 289 (finanziaria 2003) e modifiche (L 80/2005 art.10) che istituisce i *contratti di filiera e di distretto*

Legge 27 dicembre 2017 n. 205

- Un percorso definito in Lombardia con **l.r. 2 febbraio 2007 n.1** *Strumenti di competitività per le imprese e per il territorio della Lombardia*
- Attuato con **D.g.r. 7 agosto 2009 n8/10085** *Determinazione in merito ai requisiti per l'accreditamento dei distretti agricoli* e varie e successive normative.....delibera **espressamente condivisa** con le OO.PP, le principali filiere Agricole Regionali, Sistema Camerale, Università UPL, UNCEM e che impegnava per il 2010 la somma di **300.000** euro per il supporto ai Distretti Agricoli, con un massimo di **60.000** euro per Distretto
- Rinnovato recentemente **all'unanimità dal Consiglio Regionale con l.r. Legge Regionale 5 febbraio 2024, n. 3** *Disposizioni regionali per la promozione delle azioni di sostenibilità del sistema agroalimentare realizzate dai distretti del cibo.*

Art. 1 (Oggetto e finalità)

- a) *sviluppo sostenibile dei territori e integrazione di attività caratterizzate da prossimità territoriale;*
- b) *riduzione dell'impatto ambientale delle produzioni, conservazione della biodiversità e salvaguardia del territorio e del paesaggio rurale attraverso le attività agricole e agroalimentari;*
- c) *sicurezza alimentare e riduzione dello spreco alimentare;*
- d) *coesione e inclusione sociale;*
- e) *formazione e sensibilizzazione degli operatori aderenti al distretto;*
- f) *equilibrato rapporto tra campagna e città;*
- g) *competitività delle aziende e delle filiere distrettuali;*
- h) *trasparenza del mercato.*

Art. 1 (Oggetto e finalità)

..... 2. *L'attività dei distretti del cibo è orientata in particolare alla realizzazione di **sistemi alimentari equi, sani e compatibili con l'ambiente**, nonché vantaggiosi per i consumatori, e persegue la riduzione dell'impatto ambientale e climatico della produzione primaria, compatibilmente con la realizzazione di **un equo guadagno** per gli agricoltori e i produttori.*

Art.2 (I distretti del cibo) ...comma 4

*La Regione promuove l'individuazione dei distretti del cibo di cui all'articolo 1, al fine di favorire **l'integrazione di attività agricole** e agroalimentari caratterizzate da **prossimità territoriale**, valorizzando, nel più generale **contesto dell'economia rurale**, il legame con le vocazioni territoriali, le risorse umane e ambientali, la qualità delle **produzioni locali e le reti** di relazioni esistenti tra imprese, istituzioni e popolazione.*

Art. 2 (I distretti del cibo), comma 4

La Giunta regionale definisce criteri di finanziamento prioritario ai distretti del cibo, nel quadro delle azioni finanziate dalla politica agricola comune, per progetti integrati di trasformazione, commercializzazione e promozione dei prodotti e di promozione e valorizzazione del territorio del distretto.

Art. 3 (Azioni di sostegno)

.....La Regione può concedere **contributi** ai distretti del cibo per la realizzazione di programmi di attività in coerenza con la normativa europea e nazionale, con particolare riguardo a:

- a) progetti per la promozione dei **prodotti locali** dei distretti;
- b) progetti di **sensibilizzazione, divulgazione e diffusione** di progetti innovativi e delle buone pratiche di sostenibilità delle produzioni e delle coltivazioni;
- c) progetti di **cooperazione interdistrettuale**;
- d) progetti di contrasto allo spreco alimentare e di **educazione alimentare e ambientale**;
- e) progetti tesi a incrementare il livello di **conoscenze e competenze interne ai distretti**

I distretti agricoli lombardi

- DISTRETTO AGRICOLO DELLA BASSA BERGAMASCA
- **DISTRETTO AGRICOLO DELLA VALLE DEL FIUME OLONA – DAVO 2012**
- DISTRETTO AGRICOLO DELLE RISAIE LOMELLINE
- **DISTRETTO AGRICOLO MILANESE – DAM. 2010**
- DISTRETTO DEL VINO DI QUALITÀ DEL VINO DELL'OLTREPÒ PAVESE –
- DISTRETTO DELLA FILIERA AVICOLA LOMBARDA
- DISTRETTO DELLA FILIERA CEREALICOLA LOMBARDA
- DISTRETTO LATTE LOMBARDO DLL
- **DISTRETTO NEORURALE DELLE TRE ACQUE DI MILANO – DINAMO 2012**
- DISTRETTO VIVAISTICO PLANTAREGINA
- **DISTRETTO RURALE RISO E RANE 2011**
- DISTRETTO RURALE VALLE DELL'ADDA
- DISTRETTO FLOROVIVAISTICO ALTO LOMBARDO
- DISTRETTO AGROALIMENTARE DI QUALITÀ PO DI LOMBARDIA
- DISTRETTO AGROALIMENTARE DI QUALITÀ 'VALTELLINA CHE GUSTO!'
- **DISTRETTO AGRICOLO ADDA MARTESANA**
- DISTRETTO AGRICOLO BIOLOGICO CASALASCO VIADENESE
- **DISTRETTO AGRICOLO SAN COLOMBANO AL LAMBRO. 2022**
- DISTRETTO DEL CIBO “BERGAMO, VALLI E LAGHI” 2024

Grandi opportunità : **non mancano i soldi**

- **Alto grado di conoscenza della situazione e obiettivi raggiungibili**
- **Obiettivi di Mitigazione e adattamento alla lotta ai cambiamenti climatici e e transizione ecologica e energetica**
- **Olimpiadi 2026**
- **PNRR:** contratti di distretto , contratti di filiera di filiera progetto, Riqualficazione **edifici rurali** storici , **Agrivoltaico** su coperture e in campo,
- **PAC 2023-2027.. Lavoratori:GOL Garanzia Occupabilità Patti Territoriali, FOOD Policy**
- **Enti di supporto: Fondazione Cariplo, Casa della Agricoltura, FODAF Lombardia.... **PARCHI ?????****
- **Coinvolgimento proprietà -Enti Morali- Enti Pubblici Fondazioni,**

Grandi opportunità : non mancano i soldi

PNRR, Bando contratti di distretto:

- I bando Distretti del cibo finanzia la realizzazione degli interventi previsti nell'ambito del Contratto di Distretto,per promuovere un programma di interventi di valore compreso tra **3 e 25 milioni di euro.**
- Le agevolazioni sono concesse sotto forma di contributo in conto capitale(sino **65 %**), e in soesa corrente (sino al **100 %**)

Grandi opportunità : **non mancano i soldi**

PNRR, Bando contratti di filiera

Il Contratto di filiera si fonda su un **Accordo di filiera sottoscritto tra i diversi soggetti della filiera, operanti in un ambito territoriale multiregionale**. L'Accordo di filiera individua il Soggetto proponente, gli obiettivi, le azioni, incluso il Programma, i tempi di realizzazione, i risultati e gli obblighi reciproci dei Soggetti beneficiari.

Grandi opportunità : non mancano i soldi

PNRR, Bando contratti di filiera

- 1.investimenti in attivi materiali e attivi immateriali nelle aziende agricole connessi alla produzione agricola primaria;*
- 2.investimenti per la Trasformazione di prodotti agricoli e per la Commercializzazione di prodotti agricoli;*
- 3.investimenti concernenti la trasformazione di prodotti agricoli in prodotti non agricoli, nei limiti individuati negli Avvisi;*
- 4.costi per la partecipazione dei produttori di Prodotti agricoli ai regimi di qualità e per le misure promozionali a favore dei Prodotti agricoli;*
- 5.progetti di ricerca e sviluppo nel settore agricolo;*

Criticità

- **Culturali: visione e strategie settoriale** dello sviluppo rurale
- **Ridotta attenzione e coerenza con la pianificazione** e di strategie relative al rapporto città-campagna
- **Strategie contraddittorie all'interno delle Istituzioni e della filiera**
- **Ridotto –nullo coordinamento tra gli enti e le grandi risorse economiche disponibili:..... PNRR-Regione.....PAC _GOL altri programmi europei**
- **Incertezze:** prezzi prodotti, previsioni urbanistiche, affitti,
- **Filiere** dominate dalla GdO ...valorizzazione prodotti locali
- **Assenza di assistenza e accompagnamento ai Distretti**

Un esempio mancato

AQST Milano Metropoli Rurale , **novembre 2022**: proposta di 10 obiettivi Strategici, che al 2030 prevedevano risultati di sviluppo rurale e food policy quali

- **Sicurezza alimentare** metropolitana: riconversione pianificata e finalizzata delle colture: ristorazione pubblica alimentata almeno per **1/4 dalla filiera rurale metropolitana**
- Incremento della **sostanza organica di 1 punto %**,
- **+ 25 % della biodiversità complessiva** attraverso la formazione di nuovi sistemi lineari verdi gestiti dagli agricoltori, (2 % SAU) **senza intaccare la produzione agricola attuale e compensati con il pagamento di servizi ecosistemici.**
- **Energia rinnovabile** : biogas-digestato-agrivoltaico: **+ 0,5 GW = 100 CER**
- **Raddoppio della occupazione agricola: da 0,2 a 0,4 %**
- Riuso e valorizzazione multifunzionale del 10 % **edifici rurali abbandonati**

Alcune proposte

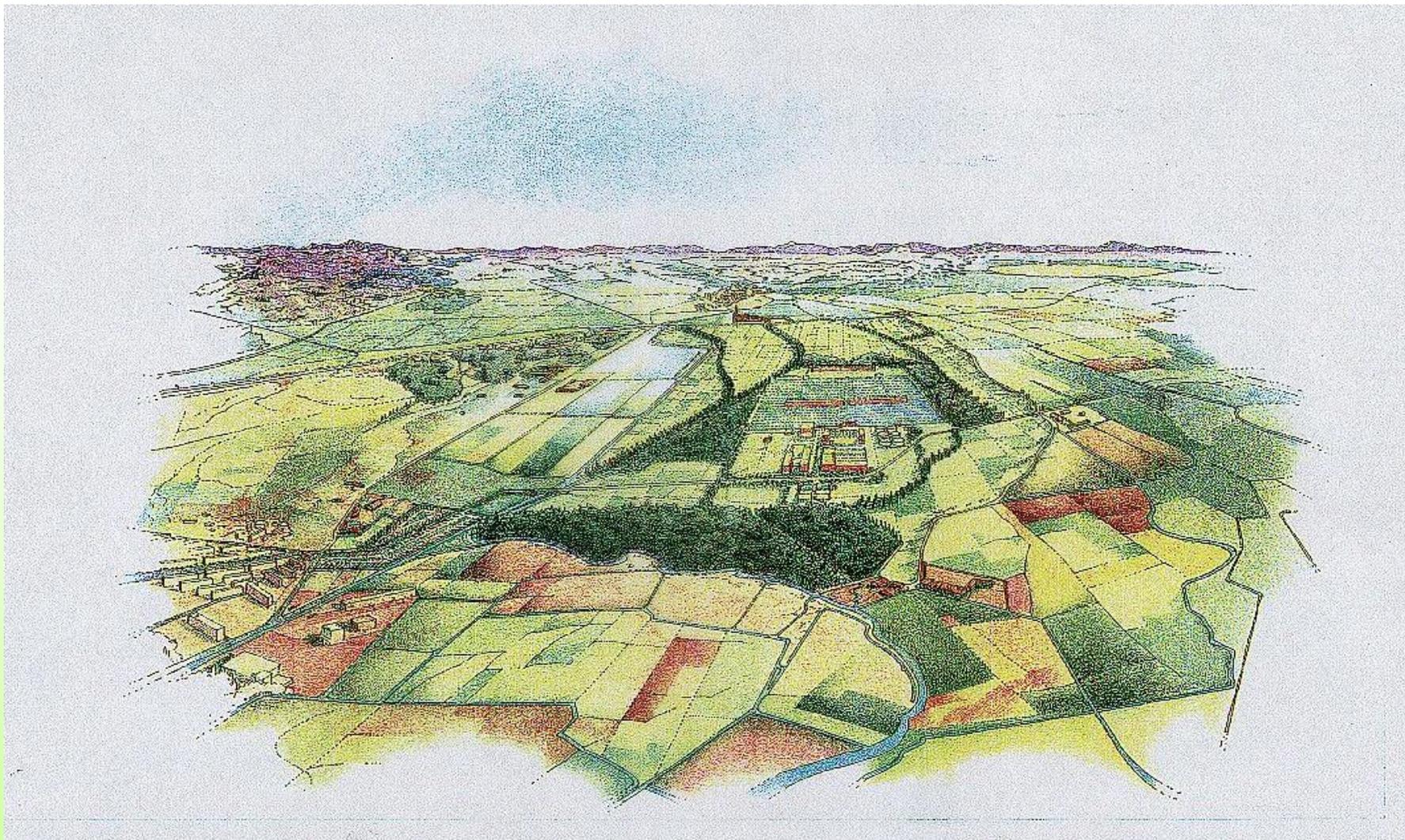
- **Piena applicazione della l.r. 3/2024 e relativo coordinamento regionale**
- **Sinergia tra i distretti esistenti ...incremento della propria contrattualità**
- **Utilizzo programmazione negoziata per piani di sviluppo rurale integrato e rapporto città campagna**
- **Pieno utilizzo fondi PNRR , sinergia con PSR.....: contratti di distretto...energia**
- **Olimpiadi 2026: coinvolgimento distretti agricoli lombardo**
- **Hub di supporto raggiungimento obiettivi e rapporti ENTI PA-Distretti rurali: nuovo ruolo dei parchi regionali ??**

Progetti integrati di area vasta

Contratti di distretto

Programmazione negoziata





Grazie per l'attenzione
Paolo Lassini, FODAF
Lombardia
plassini@libero

*Un nuovo rinascimento e un nuovo paesaggio rurale
meritevole di nuova attenzione artistica e culturale*

Philippe Daverio

Quale futuro per il territorio rurale milanese

definire un nuovo modello insediativo in cui terra e acqua producano in modo innovativo una nuova fase di civilizzazione, ove si coniugano prodotti alimentari sani, e sicuri, energie rinnovabili, qualità paesaggistico-ambientale, tutela della biodiversità, possibilità di fruizione di spazi urbano-rurali, valorizzazione dei patrimoni.

Mariella Borasio

.it

FORUM AGROECOLOGIA LOMBARDIA

Giovedì 28 Novembre 2024

C.na Nascosta MILANO



**AGRICOLTURA E PARCHI: IL TERRITORIO
E L'IMPEGNO PER CRESCERE INSIEME**
Michele Bove –Tecnico Agricolo Parco Ticino

PARCO LOMBARDO VALLE DEL TICINO

Sup. tot 92.000 ha (47 Comuni)

Aree naturali 25 %

Aree urbane 20 %

Aree agricole 55 % ... 1200 aziende



Legenda

-  Aree boscate e demaniali
-  Aree agricole
-  Aree urbanizzate
-  Confini comunali

PARCO E AGRICOLTURA...dopo 50 anni

1 - DIFESA DEL SUOLO AGRICOLO...PER IL CIBO!

IERI dal cemento e dall'urbanizzazione ... **OGGI** anche dalle nuove aggressioni al suolo

SI alle FER Fonti Energia Rinnovabile **INDIRIZZATE**

PERDITA DI FERTILITÀ (**SI** a rotazioni, zootecnia equilibrata, cover crop...cautela sui **FANGHI**)

2 – DIFESA DELLE COMPONENTI NATURALI E DELLE BUONE PRATICHE

NO alla distruzione degli habitat naturali e alle cattive pratiche

SI...PREMIALITA' per chi **MANTIENE** habitat naturali e **GIÀ** svolge buone pratiche

3 – **SVILUPPO EQUILIBRATO**: ogni volta che è possibile, autorizzazioni con compensazioni

4 – COINVOLGIMENTO AGRICOLTORI

non si può aspettare in ufficio → uscire, incontrare, conoscere, proporre

non basta difendere la natura → occorre fare di più, assist. tecnica, trovare soluzioni

soluzioni e proposte → si sperimentano in azienda



Il miracolo “nivale” della marcita (Mattia Marchesi)



IL SISTEMA DEI PRATI STABILI...dal 1929 al 2020



PRATI STABILI
 copertura perenne
 no erosione
 no perdite di C
 trattenimento acqua
 no chimica
 S.O. elevata
 biodiversità

ALLEV BOVINO	1929	1970	1982	2010	2020	VARIAZ % 1929-2010
allevamenti bovini	24.479 (60.069 capi)	2.345 (60.080 capi)	1.103 (52.416 capi)	298 (24.561 capi)	212 (22.018)	allev 0,9 % capi 36 %
prati stabili (ha)	8.399	10.357	6.328	3.239	(4.361 nel 2019)	prati 52 %
marcite (ha)	11.810 (prov MI)	3.000	750	320	320	marcite 3 %

ASSISTENZA TECNICA



CARREFOUR RURALE
SPORTELLO UNIONE EUROPEA
OSPITATO DAL PARCO DEL TICINO
1993-2003

1996-1998 PROGETTI COMPENSORIALI REG CEE 2078/92

63 aziende nel Parco del Ticino

13 aziende nel Parco Agricolo Sud Milano

30 aziende Comune di Grumello Cremonese ed Uniti

530 ha di prati stabili e marcite mantenuti o creati

200 km di siepi e filari mantenuti o creati

PREMIALITA' PER CHI MANTIENE HABITAT NATURALI

E GIÀ SVOLGE BUONE PRATICHE

PROSEGUONO ASSISTENZA TECNICA E SPERIMENTAZIONE

dal mantenimento dei prati (Reg. CEE 2078/92)
allo studio dei foraggi prativi (2017-2024)



6 ha di nuovi prati per pascolo
bovino a Motta Visconti
(loc. i Geraci - 2014)

schede di buona pratica agricola

<p>BUONA PRATICA AGRICOLA tradizione e innovazione</p> <p>Schede tecniche utili agli imprenditori per ottenere il miglior risultato gestionale in azienda nel rispetto della sostenibilità economica e ambientale</p> <p>LATTE e FORAGGI un binomio vincente</p>	<p>BUONA PRATICA AGRICOLA tradizione e innovazione</p> <p>Schede tecniche utili agli imprenditori per ottenere il miglior risultato gestionale in azienda nel rispetto della sostenibilità economica e ambientale</p> <p>CARNE da FORAGGI VERDI una prospettiva realizzabile</p>	<p>BUONA PRATICA AGRICOLA tradizione e innovazione</p> <p>Schede tecniche utili agli imprenditori per ottenere il miglior risultato gestionale in azienda nel rispetto della sostenibilità economica e ambientale</p> <p>SISTEMI FORAGGERI per le aziende zootecniche estensive</p>	<p>Parco Ticino</p> <p>IL LATTE</p> <p>...di prati e pascoli</p>	<p>Parco Ticino</p> <p>LA CARNE</p> <p>...da foraggi verdi</p>
--	--	---	---	---

BIODIVERSITA' DEI PRATI (2012-2023)

(numero di specie: *prati – marcite*)



59-129 SPECIE DI UCCELLI



40-33 SPECIE DI FARFALLE

10-22 SPECIE DI ODONATI



MAMMIFERI



129-141 SPECIE ERBACEE TRA SPONTANEE E FORAGGERE



4 ANFIBI

VALSOS – PIA BIODISTRETTO DEI NAVIGLI (2022)

Risultati: abbondanza e biomassa totali

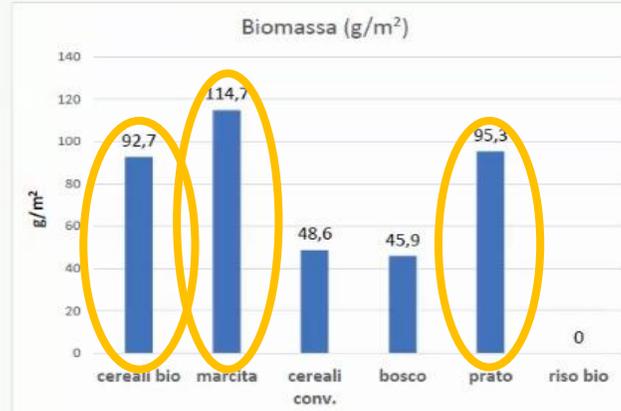


TABLE 2 Visual scores for earthworms

Visual score (VS)	Earthworm numbers (per 200-mm cube of soil)
2 [Good]	> 30 (with preferably 3 or more species)
1 [Moderate]	15–30 (with preferably 2 or more species)
0 [Poor]	< 15 (with predominantly 1 species)

Shepherd et al, 2008 – Visual Soil Assessment – Field guide for annual crops.

	n° catture zolle	media catture
Marcita	14, 25, 17	19
Prato	7, 16, 8	10
Cereali biologici	11, 13, 5	10
Cereali conv.	8, 5, 4	6
Bosco	5, 6, 3	5

Progetto VALSOS

CIRF Centro Italiano Riqualficazione fluviale

Tutelare e ripristinare la salute del suolo

Un suolo ricco di materia organica è permeabile trattiene molta acqua (e nutrienti) rendendola poi disponibile alla vegetazione. Aumentando di solo 1% il contenuto di sostanza organica nel suolo, la capacità di trattenere acqua aumenta di quasi 300 m³/ha. Superficie agricola italiana è circa 17 Mha -> oltre 5 miliardi di m³, quasi la metà di quella che si può attualmente accumulare negli invasi delle grandi dighe italiane

+ 1% di S.O. del suolo = +300 mc acqua/ha
17 mil ha di aree coltivabili in Italia= 5 miliardi mc di acqua
(metà della capacità degli invasi italiani oggi esistenti)

FILIERE, RETI LOCALI, CIBO E TERRITORIO

MARCHIO PARCO TICINO PRODUZIONE CONTROLLATA



- imprese ubicate e/o operanti nel Parco
- valutazione di ammissibilità per attestare provenienza e sostenibilità secondo criteri di gestione agroambientali

1 - DIVERSIFICAZIONE DELLE PRODUZIONI AZIENDALI (70/110): coltivazioni, **ALLEVAMENTI**, autosufficienza, **ELEMENTI ECOLOGICI PRATI SIEPI FILARI...**, sup. media appezzamenti)

2 - GESTIONE DEGLI INPUT 30/110 (azoto, fosforo, prodotti fitosanitari, acqua, energia)

3 - DIVERSIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ AZIENDALI 10/110: agriturismo, didattica, vendita diretta, agrisociale, **azioni virtuose** circolazione acqua invernale, **semina del riso in sommersione**, **IMPIEGO FORAGGIAMENTO VERDE**

50 IMPRESE ISCRITTE AL REGISTRO DEL MARCHIO

Imprese agricole, Trasformatori, Esercizi Agroalimentari.

Nel 2009, 12 di queste si sono associate nel

PRODUTTORI AGRICOLI TICINO s.c.a.r.l. (CONSORZIO PRODUTTORI)



Sistema foraggero convenzionale



Autunno- Inverno

Primavera

Estate

Sistema foraggero dinamico



fonte: DISAFA Università di Torino (2019)

negativo



positivo



- silomais e mangimi



silomais e fieno,
soia e mangimi



foraggi pratici
(prati stabili, erba medica,
erba verde, pascolo, erbai)



SISTEMA CONVENZIONALE



SISTEMA DINAMICO



+CONCENTRATI

-CONCENTRATI + FORAGGI

+ FORAGGI VERDI



fonte: DISAFA Università di Torino (2019)



+CONCENTRATI

-CONCENTRATI + FORAGGI

+ FORAGGI VERDI

**+ acidi grassi saturi,
maggior rapporto omega-6/omega-3**

**+ acidi grassi monoinsaturi e polinsaturi,
+ omega-3, + CLA, + acido linolenico**



“giallo è buono!”

SI ALLARGA LA CONSAPEVOLEZZA...non sempre!



Venerdì 15
Novembre

DOCUMENTARIO 'I PRATI, UN PARADISO PERDUTO?'

Dal Sondrio Festival al Parco dei Mughetti un documentario sulla biodiversità dei prati stabili

Ore 21.00 presso la Sala dei Sindaci
Origgio, Via Manzoni

I prati sono in pericolo? Come fare per mantenere questo importante habitat? Il documentario del regista Jan Haft ha vinto il Premio "Regione Lombardia" al Sondrio Film Festival 2020.

La partecipazione è libera e gratuita, fino ad esaurimento dei posti disponibili.

Prima della proiezione verrà presentato il progetto In.Seeds - Biodiversità insubrica, realizzato dal Parco dei Mughetti insieme ad altri partner e con il sostegno di Fondazione Cariplo per la valorizzazione dei prati stabili.



IN SEEDS

SondrioFestival
MOSTRA INTERNAZIONALE DEI DOCUMENTARI SUI PARCHI
INTERNATIONAL DOCUMENTARY FILM FESTIVAL ON PARKS

TERRA MADRE
TORINO, 2024



Slow Food®
Presidio

PRATI STABILI
E PASCOLI



CONSAPEVOLEZZA ... CON ANTICHE ORIGINI!

*siede fra i prati che le fan corona
e ci mostra il vero tipo dell'agricoltura del piano
lombardo...*

*...mirabile specialmente nel milanese è l'uso delle
acque, giacché l'adoperano del continuo la state pei
prati e per le altre coltivazioni, e nel verno per le
marcite...*

("Annali Universali di Statistica, 1844)

*Mentre nella parte settentrionale d'Europa, noi
non riusciamo al nostro scopo che usando di
radici e di bevande stimolanti, e tutto questo
con grande spesa, i Lombardi l'ottengono senza
fatica e meglio di noi
con i loro prati a marcita.*

(Burger, 1843)



GRAZIE PER L'ASCOLTO!



Agricoltori e consumatori per la transizione agroecologica

FORUM AGROECOLOGIA LOMBARDIA 2024

28 novembre 2024



Silvia R. Motta
Dipartimento Agricoltura - ERSAF

AKIS La Politica Agricola Comune



Complemento per lo Sviluppo Rurale del Piano Strategico Nazionale della PAC 2023-2027 della Regione Lombardia

9

Piano Finanziario

Interventi	Spesa Pubblica (Mln€)
SRA - Impegni in materia di clima e ambiente	131
SRB - Indennità vincoli naturali	85
SRD - Investimenti	383
SRE - Giovani	35
SRG - Cooperazione	81,5
SRH - AKIS	29
TR - Spese in transizione	70
AT - Assistenza Tecnica	20

834,5
Mln €

L'obiettivo trasversale consiste nella promozione e nella condivisione delle conoscenze, dell'innovazione e della digitalizzazione in agricoltura e nelle aree rurali (AKIS). Per realizzare questo obiettivo sono stati previsti 9 interventi.



AKIS

Agricultural Knowledge
and Innovation Systems



Il sistema della conoscenza e dell'innovazione in agricoltura -AKIS - è un "insieme di organizzazioni e soggetti che operano in agricoltura, e di legami e interazioni fra loro, impegnati nella produzione, trasformazione, trasmissione, conservazione, recupero, integrazione, diffusione e utilizzo della conoscenza e dell'informazione, con lo scopo di lavorare sinergicamente per supportare il processo decisionale e di risoluzione di problemi e l'innovazione in agricoltura" (Röling e Engel, IT from a knowledge system perspective: concepts and issues, 1991).

Gli strumenti di supporto all'innovazione, formazione, informazione e consulenza dovranno creare le **sinergie tra gli attori dell'AKIS** per fornire supporto alle imprese agricole e forestali sui temi emergenti prevedendo modalità operative più agili, favorendo lo **scambio diretto di esperienze attraverso la creazione di network** e di una rete tra aziende dimostrative che possa essere più efficacemente di supporto alle imprese.



Quali sono gli strumenti di AKIS

La strategia AKIS regionale

-  Attuazione sinergica degli interventi
-  Cooperazione fra le diverse componenti dell'AKIS (consulenza, formazione, ricerca, imprese, cittadinanza, PA)
-  Riproposizione dei Gruppi Operativi del PEI AGRICOLA in una chiave più partecipativa rispetto ai soggetti AKIS (es. servizi di consulenza)
-  Formazione degli operatori dell'AKIS



Interventi:

- SRH01 - Erogazione servizi di consulenza
- SRH03 - Formazione degli imprenditori agricoli, degli addetti alle imprese operanti nei settori agricoltura ...
- SRH04 - Azioni di informazione
- SRH05 - Azioni dimostrative per il settore agricolo, forestale ed i territori rurali
- SRG01 - Sostegno gruppi operativi PEI AGRICOLA
- SRG08 - Sostegno ad azioni pilota e di collaudo dell'innovazione

Interventi:

- SRH02 - Formazione dei consulenti
- SRH06 - Servizi di back office per l'AKIS

SRH06 – servizi di back office per servizi specialistici per consulenti e attori dell'AKIS



SRH02 - Formazione e informazioni dei consulenti

Realizzazione banche dati con dati regionali, nazionali, internazionali

Sviluppo DSS per elaborazioni di supporto alle decisioni

Realizzazioni di attività di networking e comunità virtuali= (LL) attività di comunicazione

PRODUZIONI VEGETALI

- Agrometeo
- Fertilizzazioni
- Protezione fitosanitaria
- Agricoltura biologica
- Gestione delle risorse idriche

ZOOTECNIA

- Nitrati/qualità delle acque
- Emissioni GHG/qualità dell'aria
- Protezione fitosanitaria
- Sanità allevamenti
- Benessere Animale

GESTIONE ECONOMICA

- Gestione economica aziendale
- Adempimenti per aiuti finanziari
- Certificazione produzioni (SQ)
- Assicurazioni
- Mercato

FORESTE

- Protezione fitosanitaria
- Due diligence
- Certificazione forestale
- Servizi ecosistemici
- Processi produttivi
- Tecnologie del legno e caratterizzazione del legname

Iniziative di formazione per i consulenti

Standard di riferimento e linee guida per corsi di formazione alle imprese

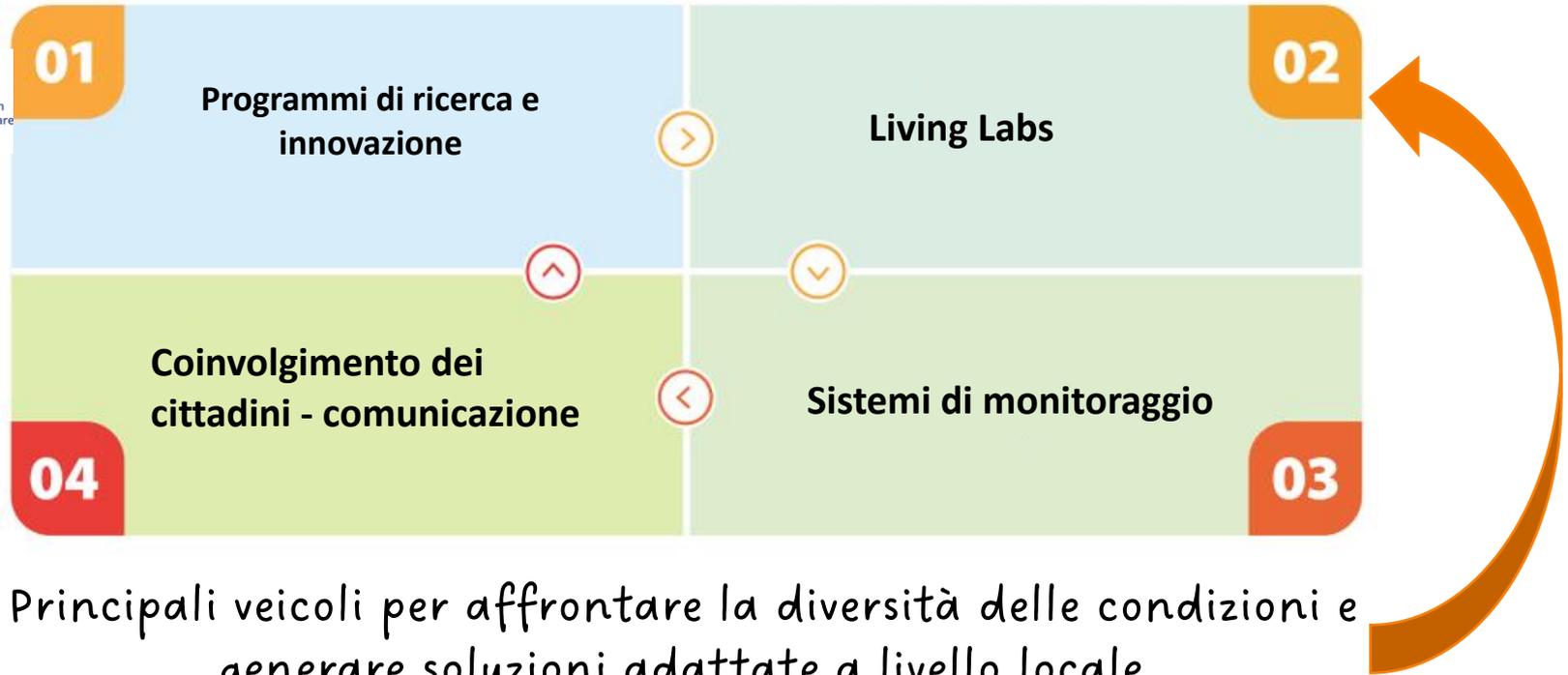
Organizz. conoscenza disponibile sulle aziende agricole

Diffusione conoscenza mediante comunicazioni, newslett., sito web, giornate dimostrative



Benessere Animale

Come deve essere implementata l'innovazione?



Principali veicoli per affrontare la diversità delle condizioni e generare soluzioni adattate a livello locale



I **Living Labs** sono spazi (fisici e virtuali) di co-creazione di soluzioni innovative e catalizzatori di trasferimento della conoscenza, che si sviluppano tramite la formazione di reti costituite da soggetti diversi - agricoltori, tecnici, ricercatori, professionisti, produttori di mezzi tecnici e di servizi, associazioni, ecc. - che sono accomunati da simili interessi e obiettivi e che agiscono con la finalità di applicare in contesti reali e produttivi soluzioni innovative nella gestione dei suoli

Come si realizza?

La rete di attori coinvolti collabora per applicare idee innovative di gestione sostenibile del suolo in situazioni reali e produttive. Si parte dall'evidenza scientifica, grazie a sperimentazioni attive presso il Long Term Experiments (LTE), che ne dimostrano i vantaggi in termini di miglioramento della "salute del suolo" e, ne consegue un'attività di monitoraggio per valutare l'applicabilità della pratica a contesti produttivi reali.

Azioni del Living Lab

- Ricerca - Co-creazione di innovazione, sperimentazione in campo in condizioni controllate e in condizioni operative reali
- Monitoraggio - Verifica dei risultati ambientali e agronomici derivanti dall'applicazione delle tecniche
- Divulgazione - Diffusione delle conoscenze, scambio e trasferimento di esperienze



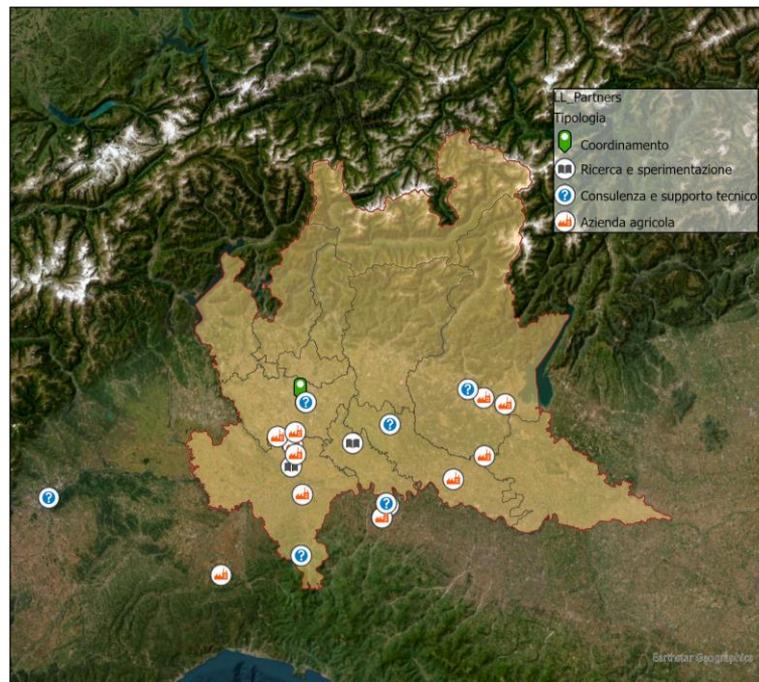
MODELLI INNOVATIVI E SOSTENIBILI DI GESTIONE DEI SUOLI AGRICOLI

SCOPO - Sviluppare e trasferire nuove pratiche di gestione del suolo rispettose dell'ambiente e applicabili nel contesto di riferimento.



ADERENTI (n°29)

- Università
- Istituti di Ricerca
- Aziende agricole
- Consulenti
- Altri...



LIVING LAB

INNOVAZIONE PER IL BENESSERE ANIMALE NELLA ZOOTECNIA LOMBARDA

- Sviluppare uno scambio di conoscenze e di opinioni tra i vari stakeholders sui principali punti critici connessi ai sistemi di allevamento che possono ridurre il benessere animale;
 - Promuovere strumenti innovativi che migliorano il livello di benessere animale;
- Realizzare un monitoraggio continuo del livello di benessere animale, migliorando gli strumenti disponibili;
 - Rafforzare i legami tra ricerca e applicazioni che garantiscano il miglior benessere animale;
 - Valutare le ricadute in termini di sostenibilità ambientale, etica, economica e di salute umana



Centro di Ricerca per la Zootecnia e l'Ambiente CERZOO (PC)

ERSAF
ENTE REGIONALE PER I SERVIZI
ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



Istituto Zooprofilattico Sperimentale della
Lombardia e dell'Emilia-Romagna
"B. Ubertini"



Confagricoltura
Lombardia



AKIS



Benessere
Animale

LivingLab



divas

DIPARTIMENTO DI MEDICINA
VETERINARIA E SCIENZE ANIMALI

CASA
dell'AGRICOLTURA



LEGAMBIENTE



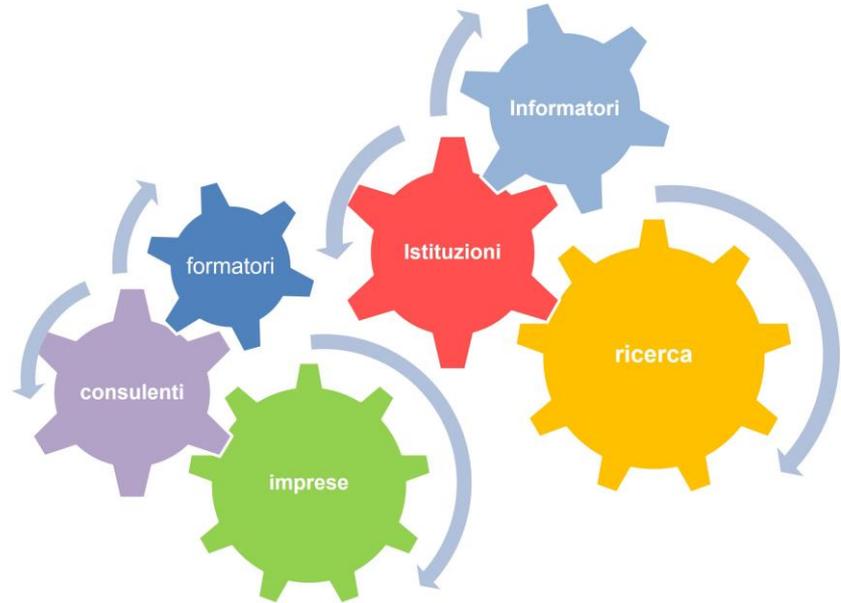
COLDIRETTI



DiSAA

ERSAF
ENTE REGIONALE PER I SERVIZI
ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE

Regione Lombardia



Grazie per l'attenzione



STEFANO PIZZINI – Caseificio San Pietro, Goito (MN)

VIDEO PRATI STABILI DELLA VALLE DEL MINCIO: <https://youtu.be/LcS2UlgSr-8>















 SAN PIETRO
Latteria 474







SAN PIETRO 4 RUGBY





SAN PIETRO 4 CERETA TAMBURELLO





SAN PIETRO 4 ARRAMPICATA







 SAN PIETRO 4/4


SAN PIETRO
L'ALBERGO 4/4



BARONE PIZZINI

FRANCIACORTA 1870



Barone Pizzini si trova a Provaglio d'Iseo, nel cuore della Franciacorta.

Le **30 vigne** si estendono su una superficie totale di quasi **60 ettari**.

L'altitudine è di **200/350 m slm**.

Il suolo è di origine complessa, in parte morenico ma arricchito da **deposizioni fluvio-gliaciali**.

La nostra storia: gli inizi

1870: I fratelli Enrico e Bernardino fondano l'**Amministrazione Agricola Pizzini** e si distinguono subito come agricoltori illuminati.



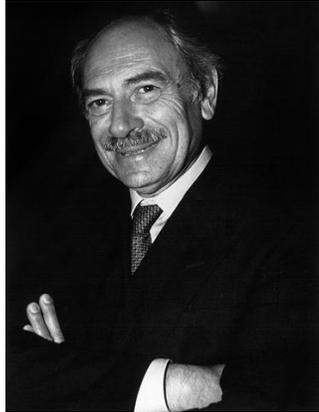
Il Barone Giulio Pizzini ebbe un ruolo determinante nello sviluppo della viticoltura in Franciacorta: nel **1967** fu tra i fondatori della **DOC Franciacorta**.



Nel corso degli anni, vari discendenti si susseguirono alla guida della cantina.



La nostra storia: il cambio



1997: con il cambio di proprietà, mettiamo in discussione il modello di agricoltura con diserbanti e pesticidi chimici.



1993: vengono coinvolti nella proprietà alcuni **imprenditori**, ai quali pochi anni dopo verrà affidata l'intera azienda.



Vendemmia 2002: nasce il primo **Franciacorta biologico**



“Il biologico è il mezzo, il fine è la qualità”,
l’obiettivo primario della cantina è quello di produrre vini di qualità,
strettamente legati al territorio.

Il lavoro in vigna

Barone Pizzini è il primo Franciacorta Biologico certificato secondo il Regolamento Europeo.



Certificazione **Biodiversity Friend**, standard di proprietà della World Biodiversity Association onlus, per valorizzare la vita come fonte di ricchezza



Biopass, progetto per misurare e studiare la biodiversità funzionale



Progetto Ita-Ca per ridurre l'impronta carbonica. Il calcolo delle emissioni viene effettuato attraverso lo schema dell'International Wine Carbon Protocol IWCP poi elaborato con il sistema Ita-Ca (Italian Wine Carbon Calculator)



Erbamat: la riscoperta di un antico vitigno autoctono. Dallo studio e analisi delle sue caratteristiche fino alla produzione del **primo Franciacorta con Erbamato**.

Progetto BIOPASS

“**Biopass**” è un progetto cominciato nel 2014 da Barone Pizzini in collaborazione con **Sata Studio Agronomico**, con l’obiettivo di focalizzarsi su alcuni aspetti di indagine sulla biodiversità che fornissero **informazioni utili alle scelte agronomiche** e che dessero un riscontro efficace della situazione aziendale, concentrandosi in primo luogo sul **suolo**.

La **biodiversità**, o diversità biologica, è la manifestazione della diversità vitale della natura e quindi comprende **ogni genere e specie di esseri viventi**.





Abbiamo avviato la certificazione vegana per tutti i vini Barone Pizzini, che dal 2025 presenteranno in etichetta il logo Vegan Society, per attestare il rispetto di ogni forma di vita animale.



La **cantina** rappresenta la volontà di **ridurre l'impatto ambientale** e massimizzare il risparmio energetico.

Le scelte architettoniche sono funzionali a garantire un **ambiente ideale** per produrre vini nel rispetto dell'ambiente.



La struttura è **interrata per due terzi**, su una superficie di circa **5.600 mq** e adotta strategie e **soluzioni bioclimatiche**; per citarne alcuni:

- Impianto fotovoltaico a 150 kW, il resto viene acquistato da fonti rinnovabili;
- Sistema naturale di raffrescamento;
- Riscaldamento tramite caldaie a cascata;
- Fitodepurazione delle acque di cantina;
- Impiego di materiali rinnovabili per la costruzione della cantina.

Bilancio ESG (Environmental, Social, Governance)

2021: primo anno di raccolta dati per il report ESG, per monitorare l'impatto ambientale, sociale e di governance delle scelte aziendali.



BARONE PIZZINI

REPORT ESG 2021





BARONE PIZZINI

FRANCIACORTA 1870

BILANCIO Sostenibilità

2022

Indice

Highlight Chiave

1 La Nostra Identità

STORIA E TRADIZIONE	9
MISSIONE	11
VALORI	12
COME LAVORIAMO	13
IL NOSTRO VINO	15

2 Governance responsabile e trasparente

MODELLO DI GOVERNANCE	17
ETICA AZIENDALE	19

3 La sostenibilità per Barone Pizzini

GLI STAKEHOLDER	21
TEMI MATERIALI	25
IMPATTO AMBIENTALE	27
IMPATTO SOCIALE	39
IMPATTO ECONOMICO-FINANZIARIO	41

4 Appendice

NOTA METODOLOGIA	43
GRI CONTENT INDEX	44



BARONE PIZZINI

1874

BILANCIO di Sostenibilità 2023

INDICE

Highlight Chiave

1 La Nostra Identità

STORIA E TRADIZIONE	7
MISSIONE	9
VALORI	10
IL NOSTRO VINO	11
Viticoltura ed approvvigionamento responsabili	
Annata 2023	
Approvvigionamento uve	
LE FASI DEL LAVORO DI BARONE PIZZINI	21

2 Governance responsabile e trasparente

MODELLO DI GOVERNANCE	29
IL VALORE ECONOMICO GENERATO E DISTRIBUITO	31
ETICA AZIENDALE	33



3 La sostenibilità per Barone Pizzini

STAKEHOLDER	35
ANALISI DI MATERIALITÀ	39
SELEZIONE DEI TEMI DI MATERIALITÀ	42

4 Impatto Ambientale

GESTIONE RESPONSABILE DELLE RISORSE	43
Consumi ed emissioni	
Gestione dei rifiuti	
MONITORAGGIO E VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI AMBIENTALI	47
Tutela della biodiversità	
Adattamento al cambiamento climatico	

5 Impatto Sociale

LE PERSONE AL CENTRO	55
Salute e sicurezza dei lavoratori	

6 Impatto Economico Finanziario

GOVERNANCE ETICA E SOSTENIBILE	57
Relazioni con la comunità	
Etica del business	



GRAZIE!

