



Agricoltura nelle Aree Natura 2000: riduzione degli impatti e conservazione della biodiversità ATTIVITÀ RELIZZATE NELLA DEMO-FARM

Venerdì 25 novembre 2022



Daniele Rattini

Agricoltura in Aree Natura 2000



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



Regione
Lombardia

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

Iniziativa realizzata nell'ambito del progetto DEMO-FARM per la realizzazione di azioni dimostrative e di informazione sull'applicazione dell'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari in Siti Rete Natura 2000, cofinanziato dall'operazione 1.2.01 "Progetti dimostrativi e azioni di informazione" del Programma di Sviluppo Rurale 2014 – 2020 della Regione Lombardia.

Responsabile del progetto è la Provincia di Pavia; il progetto viene realizzato con la collaborazione dell'Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Agricola 2000 S.C.p.A. e Società Agraria di Lombardia



Società agraria di Lombardia



PROVINCIA
DI PAVIA



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente



IMPATTO POSITIVO
O NEGATIVO?



SOLUZIONI?

AGRICOLTURA SOSTENIBILE
AGRICOLTURA RIGENERATIVA



ZPS Risaie della Lomellina

30.965 ha estensione totale di cui
oltre l'80 % di seminativi

VINCOLO O
OPPORTUNITA' ?

AGRICOLTURA SOSTENIBILE

deve “soddisfare i bisogni dell’attuale generazione senza compromettere la possibilità che le future generazioni soddisfino i propri bisogni”



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

5 key principles of sustainability for food and agriculture



Increase productivity,
employment and value
addition in food systems



Protect and enhance natural
resources



Improve livelihoods and foster
inclusive economic growth



Enhance the resilience of
people, communities and
ecosystems



Adapt governance to new
challenges

20 actions to guide decision-makers

The transition to SFA requires immediate action. Countries and stakeholders can bring about change in a variety of ways. A selection of evidence-based, result-oriented initiatives is available in FAO's 20 actions guidelines publication.

**7 Mainstream biodiversity
conservation and protect
ecosystem functions**



PROGETTO SAIRISI



AGRICOLTURA SOSTENIBILE

...per la salvaguardia della biodiversità

L'adozione di **appropriate tecniche colturali** può consentire la creazione di aree favorevoli allo sviluppo della **biodiversità animale e vegetale**. *"È ampiamente dimostrato che l'applicazione di pratiche quali la sommersione invernale, l'inerbimento controllato degli argini delle risaie e dei corsi d'acqua e il mantenimento permanente dell'acqua in almeno una parte dei fossi ha un'importante influenza favorevole sulla differenziazione della flora e della fauna dell'ambiente risicolo"*, sostiene Ferrero. Per esempio, la **falciatura a bassa frequenza** o con **interventi a rotazione** può rappresentare una soluzione sostenibile: uno sfalcio ritardato verso la fine dell'estate limita l'impatto sfavorevole sugli artropodi e sulla nidificazione degli uccelli.

Fonte: Prof. Aldo Ferrero *Coltivare il riso in maniera intensiva e sostenibile si può*

AgroNotizie
le novità per l'agricoltura



AGRICOLTURA RIGENERATIVA

Ha lo scopo di mantenere, sostenere, migliorare e ripristinare i terreni agricoli e il loro ecosistema che hanno subito un degrado nel recente passato

Prevede l'adozione di pratiche che non sono finalizzate esclusivamente alla massimizzazione dei risultati in termini di raccolto e di qualità dei prodotti, ma anche di salute del suolo e dell'ecosistema

- Avvicendamento colturale: introduzione di specie vegetali che siano in grado di arricchire il terreno dei minerali consumati dalle precedenti coltivazioni, si incrementa la composizione organica del terreno, si limita l'erosione del suolo e si incentiva la biodiversità microbiologica;
- Riduzione delle lavorazioni del terreno: la continua sollecitazione meccanica del terreno nel tempo può comportare una riduzione limitare della sua fertilità. Si ottiene una migliore distribuzione della sostanza organica nel terreno, la remineralizzazione del suolo ed un incremento della microfauna.
- Copertura del suolo: il terreno non dovrebbe mai rimanere privo di vegetali, si prevede di incentivare le cover crops, il sovescio la sommersione invernale delle risaie;
- Riduzione degli sprechi e delle emissioni: si prevede di incentivare l'impiego di fertilizzanti organici (economia circolare), un impiego maggiormente efficiente dei mezzi tecnici (agricoltura di precisione), un utilizzo razionale della risorsa idrica

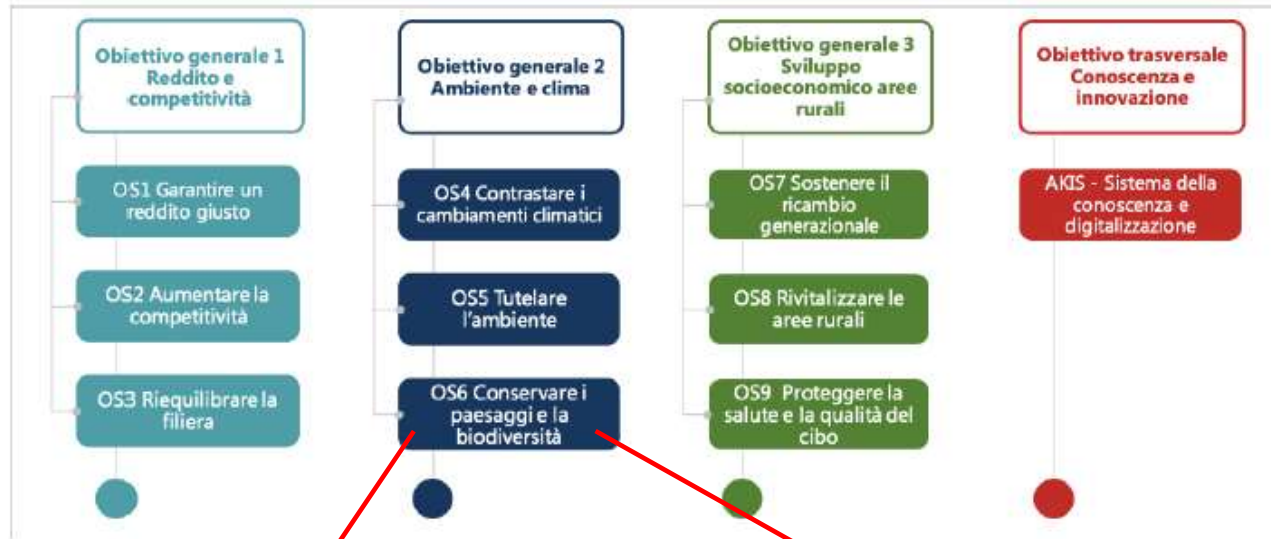
Lo sviluppo della agricoltura rigenerativa è promosso, tra gli altri, da:



FERRERO 



Piano Strategico per la PAC 2023-2027



Impegni obbligatori

Impegni facoltativi

NORME DI CONDIZIONALITA'

ECOSCHEMI

- BCAA 1 - Mantenimento dei prati permanenti
- BCAA 2 - Protezione di zone umide e torbiere
- BCAA 3 - Divieto di bruciare le stoppie
- BCAA 4 - Introduzione di fasce tampone lungo i corsi d'acqua
- BCAA 6 - Copertura minima del suolo per evitare di lasciare nudo il suolo nei periodi più sensibili

- BCAA 7 - stabilisce l'obbligo della rotazione culturale sui seminativi, per preservare la fertilità integrale del suolo (ad eccezione delle colture sommerse)
- BCAA 8 - percentuale minima della superficie agricola destinata a superfici o elementi non produttivi
- BCAA 9 - Divieto di conversione o aratura dei prati permanenti indicati come prati permanenti sensibili sotto il profilo ambientale nei siti di Natura 2000.

Eco-schema 4:
Sistemi foraggeri estensivi con avvicendamento

Eco-schema 5:
Misure specifiche per gli impollinatori

Piano Strategico per la PAC 2023-2027

Eco-schema 4: Sistemi foraggeri estensivi con avvicendamento

Introduzione in avvicendamento di colture leguminose, foraggere e da rinnovo con finalità di :

- incrementare lo stoccaggio di carbonio nel suolo
- preservare la fertilità dei suoli e la **biodiversità**
- ridurre lo sviluppo di infestanti e l'insorgenza dei patogeni

Eco-schema 5: Misure specifiche per gli impollinatori

Mantenimento di una copertura dedicata con piante di interesse apistico (nettariifere e pollinifere), spontanee o seminate, su una superficie minima di almeno 0,25 ha contigui, con una larghezza minima di 20 m, e una distanza da 3 a 5 m da colture limitrofe (fascia di rispetto) non soggette a limitazione nell'uso di prodotti fitosanitari

Non sono consentite operazioni di asportazione, sfalcio, trinciatura o sfibratura per tutto il periodo dalla germinazione al completamento della fioritura.

Divieto di utilizzo di diserbanti chimici e gli altri prodotti fitosanitari



REGOLAMENTO (UE) 2021/2115 del 2 dicembre 2021

n° 3 Obiettivi Generali

OG2 - Rafforzare e sostenere la tutela dell'ambiente, inclusa la biodiversità, e l'azione per il clima e contribuire al raggiungimento degli obiettivi in materia di ambiente e clima dell'Unione, includendo gli impegni previsti nell'ambito dell'Accordo di Parigi.

n° 9 Obiettivi Strategici



OS 6 *Contribuire ad arrestare e invertire la perdita di biodiversità, migliorare i servizi ecosistemici e preservare gli habitat e i paesaggi*



Regione
Lombardia

PIANO STRATEGICO NAZIONALE 2023-2027

Complemento Regione Lombardia

Giunta, 21 Novembre 2022

proposti complessivamente 39 interventi
finalizzati al raggiungimento degli obiettivi
di cui 7 inerenti la biodiversità



Biodiversità (I)

NOVITA'

SRD04

Investimenti non produttivi agricoli con finalità ambientale

EX 4.4

Azione **1)** Interventi finalizzati ad **arrestare e invertire la perdita di biodiversità e preservare il paesaggio rurale:** (siepi e filari, aree umide, fontanili, pozze di abbeverata, **muretti a secco**, prevenzione danni da fauna selvatica e grandi carnivori, **strumenti per il controllo delle specie animali esotiche invasive e alloctone, interventi per la connettività ecologica della fauna selvatica**)

NOVITA'

SRA10-11

Gestione attiva infrastrutture ecologiche

EX 10.1.06 e 10.1.07

Il presente intervento prevede un sostegno per la gestione attiva di infrastrutture ecologiche quali **marcite** e infrastrutture realizzate con SRD04 e/o con Sottomisura 4.4 PSR 2014-2022 collaudate a partire dall'anno 2022 (**siepi, filari, fasce tampone e aree umide**).

Biodiversità (II)

NOVITA'

SRA22

Impegni specifici risaie

EX 10.1.03

Il presente intervento è articolato in:

Azione 1 - semina in acqua (**NEW**),

Azione 2 – sottoazione 2.1 realizzazione di un fossetto all'interno della camera di risaia nel quale dovrà essere garantito un livello minimo di acqua e l'inerbimento di un argine della risaia per l'intero ciclo colturale.

Azione 2 – sottoazione 2.2 Destinare una porzione di superficie (max 1% della SAU a riso e NON meno di 1000 mq), investita a risaia nell'anno precedente, ad un'area da mantenere costantemente allagata e non coltivata (**NEW**)

Il risicoltore potrà anche attivare degli impegni aggiuntivi quali:

1. mantenimento delle stoppie in campo nel periodo invernale
2. sommersione invernale delle risaie
3. controllo della vegetazione degli argini con mezzi meccanici (**NEW**)

NOVITA'

SRA08

Gestione prati e pascoli permanenti

Prevede un sostegno per il mantenimento dei soli prati permanenti di pianura. Impegni: gestione più sostenibile degli sfalci (rinuncia all'ultimo sfalcio e utilizzo di barra di involo), utilizzo dei soli prodotti fitosanitari ammessi nel biologico, divieto di spandimento di fanghi e fertilizzanti chimici di sintesi, contenimento meccanico/manuale della flora invasiva.

Biodiversità (III)

SRA14**Allevatori custodi dell'agrobiodiversità**

EX 10.1.11

Prevede un sostegno per l'allevamento di razze animali (bovini, equidi, ovicaprini) locali soggette a rischio di estinzione/erosione genetica.

SRA16**Conservazione agrobiodiversità - banche germoplasma**

EX 10.2.01

Sostiene azioni mirate: alla **conservazione in situ ed ex situ**, alla caratterizzazione, alla raccolta e all'utilizzo delle **risorse genetiche** in agricoltura; allo scambio di tali informazioni tra le organizzazioni competenti degli Stati membri; nonché alla comunicazione, all'informazione, allo scambio di conoscenze ed all'aggiornamento professionale degli operatori e dei tecnici a supporto degli Agricoltori e Allevatori.

SRB01**Sostegno zone con svantaggi naturali montagna**

EX 13.1.01

Sostiene il mantenimento dell'attività agricola e/o zootecnica in zona montana compensando gli svantaggi che gli agricoltori devono affrontare per lo svolgimento delle loro attività, rispetto alle zone non soggette a tali vincoli naturali.

**Interventi proposti
per utilizzo razionale
degli input**

NOVITA'

SRA19

Riduzione dell'impatto dell'uso di prodotti fitosanitari

Intervento che prevede un sostegno a favore dei beneficiari che si impegnano ad applicare tecniche in grado di:

Azione 1 - ridurre del 50% la deriva dei prodotti fitosanitari,

Azione 2 - limitare l'impiego delle sostanze attive classificate come candidate alla sostituzione ai sensi del Reg. (CE) n. 1107/2009,

Azione 3 - adottare strategie avanzate di difesa delle colture basate sui metodi biotecnologici e biologici (es. confusione sessuale).

**Interventi proposti
per la conservazione
del suolo**

NOVITA'

SRA06

Cover crop

Prevede un sostegno per i soggetti che si impegnano a seminare annualmente colture di copertura quali ad es. **leguminose** (es. veccia, trifoglio) in purezza o in consociazione (es. rafano senape...) - (NO ricacci o auto risemina), senza utilizzo di fertilizzanti di tipo chimico, presidi fitosanitari o diserbanti. L'intera biomassa prodotta deve essere interrata (**sovescio**), oppure allettata e lasciata sulla superficie del suolo come pacciamatura.