



<http://www.demo-farm.it>

## ECOSHEMA 5

progettazione e realizzazione

alla luce delle esperienze svolte nel progetto

DEMO-FARM PLUS

Evento informativo - dimostrativo

19 dicembre 2023

Daniele Rattini

Studio AGRI.BIO

Analisi di fattibilità, aspetti  
tecnici applicativi: il punto di  
vista dell'agronomo



PSR  
2014 2020  
LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTERADICI



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 di Agricola 2000 S.C.p.A., Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente e Società Agraria di Lombardia



PROVINCIA  
DI PAVIA

Agricola2000  
Services & Research for Agriculture



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



Società agraria di Lombardia

## Relazione 2021 sul piano strategico della PAC

REGOLAMENTO (UE) 2021/2115 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO

del 2 dicembre 2021

recante norme sul sostegno ai piani strategici che gli Stati membri devono redigere nell'ambito della politica agricola comune (piani strategici della PAC) e finanziati dal Fondo europeo agricolo di garanzia (FEAGA) e dal Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale (FEASR) e che abroga i regolamenti (UE) n. 1305/2013 e (UE) n. 1307/2013

Articolo 31

Regimi per il clima, l'ambiente e il benessere degli animali



Giunta regionale

**Presidenza**

D.d.s. 13 aprile 2023 - n. 5544

Approvazione delle «Disposizioni per la presentazione della Domanda Unica 2023» riguardante i pagamenti diretti a favore degli agricoltori nell'ambito dei tipi di intervento istituiti dal Reg. (UE) n. 2021/2015

8.5 Pagamento per misure specifiche per gli impollinatori (Eco- schema 5)

CCI	2023IT06AFSP001
Titolo in inglese	Italy CAP Strategic Plan
Titolo nella(e) lingua(e) nazionale(i)	IT - Piano Strategico Nazionale PAC
Versione	1.2
Primo anno	2023
Ultimo anno	2027
Ammissibile a decorrere da	1-gen-2023
Ammissibile fino a	
Numero della decisione della Commissione	
Data della decisione della Commissione	
Fondo/i interessato/i	FEAGA, FEASR
Data di creazione della relazione	16/11/2022 10:54

2.1.SO6 Contribuire ad arrestare e invertire la perdita di biodiversità, migliorare i servizi ecosistemici e preservare gli habitat e i paesaggi

**MINISTERO DELL'AGRICOLTURA,  
DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE  
E DELLE FORESTE**

DECRETO 23 dicembre 2022.

Disposizioni nazionali di applicazione del regolamento (UE) 2021/2115 del Parlamento europeo e del Consiglio del 2 dicembre 2021, per quanto concerne i pagamenti diretti.

Art. 21.

*Pagamento per misure specifiche per gli impollinatori*

## ECOSHEMA 5

### Pagamento per misure specifiche per gli impollinatori

- mantenimento di copertura vegetale, seminata o spontanea, a perdere
- periodo d'impegno compreso tra il 1 marzo e il 30 settembre
- specie di interesse apistico (nettariifere o pollinifere) inserite nell'elenco di cui all'allegato IX del DM n.660087 del 23/12/2022
- superficie minima di almeno 0,25 ettari contigui, con una larghezza minima di 20 metri
- fascia di rispetto costituita da una distanza da 3 a 5 metri da colture limitrofe non soggette a limitazione dell'uso di prodotti fitosanitari (seminativi)
- mantenimento su almeno il 70 % della superficie oggetto di impegno, nell'anno di domanda, della copertura dedicata con piante di interesse apistico (arboree)
- durante il periodo d'impegno divieto di effettuazione di operazioni colturali quali sfalcio, trinciatura, sfibratura, diserbo, trattamenti fitosanitari
- divieto di effettuazione di trattamenti fitosanitari durante la fioritura sia della coltura arborea che della coltura di interesse apistico e obbligo di adozione della difesa integrata

## ECOSHEMA 5

### Pagamento per misure specifiche per gli impollinatori

- **mantenimento di copertura vegetale, seminata o spontanea, a perdere**

idonea copertura del suolo !

epoca di semina  
autunnale e/o primaverile

composta esclusivamente da  
specie ammesse  
ricaccio anni precedenti in  
presenza di specie perenni !

non può essere  
oggetto di raccolto

- **periodo d'impegno compreso tra il 1 marzo e il 30 settembre**

## ECOSHEMA 5

### Pagamento per misure specifiche per gli impollinatori

- superficie minima di almeno 0,25 ettari contigui, con una larghezza minima di 20 metri
- fascia di rispetto costituita da una distanza da 3 a 5 metri da colture limitrofe non soggette a limitazione dell'uso di prodotti fitosanitari (seminativi)

no fascia di rispetto se :

- coltura biologica
- bosco e/o superfici non coltivate

fascia di rispetto non coltivata  
divieto diserbo – solo contenimento  
meccanico delle infestanti  
ricompresa nella superficie a premo !

- durante il periodo d'impegno divieto di effettuazione di operazioni colturali quali sfalcio, trinciatura, sfibratura, diserbo, trattamenti fitosanitari

contenimento delle infestanti  
esclusivamente meccanico e/o manuale !

# ECOSCHEMA 5

## Pagamento per misure specifiche per gli impollinatori

- **specie di interesse apistico (nettariifere o pollinifere) inserite nell'elenco di cui all'allegato IX del DM n.660087 del 23/12/2022**

104 specie ammesse di cui 51 con disponibilità di semente

Indicazione delle caratteristiche di adattabilità all'ambiente

Indicazione della capacità di produzione di nettare e polline

NESSUNA INDICAZIONE  
OBBLIGATORIA SUL NUMERO  
MINIMO DI SPECIE



LINEE GUIDA PER LA SCELTA DELLE SPECIE BOTANICHE DI INTERESSE APISTICO AMMESSE PER L'ECOSCHEMA 5 E ALTRE RACCOMANDAZIONI

Febbraio 2023

MINIMO 2 SPECIE

## ECOSHEMA 5

### Pagamento per misure specifiche per gli impollinatori

**Tabella 1** - Caratteristiche botaniche delle specie vegetali ammesse per l'Eco-schema 5, periodo di fioritura e ciclo vitale

Nome comune	Nome scientifico	Famiglia	Nettare (N) Polline (P)	Periodo di fioritura												Ciclo vitale	
				Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic		
Altea	<i>Althea officinalis</i>	Malvaceae	N / P														Biennale
Anethum graveolens	<i>Anethum graveolens</i>	Apiaceae	N / P														annuale
Achillea	<i>Achillea millefolium</i>	Asteraceae	N / P														perenne
Ambretta comune	<i>Knautia arvensis</i>	Dipsacaceae	N / P														perenne
Asfodelo	<i>Asphodelus luteus</i>	Asphodelaceae	N														perenne
Basilico	<i>Ocimum basilicum</i>	Lamiaceae	N														annuale
Barba di becco orientale	<i>Tragopogon orientalis</i>	Asteraceae	P														biennale
Brugo	<i>Calluna vulgaris</i>	Ericaceae	N / P														perenne
Buglossa	<i>Anchusa azurea / Anchusa italica</i>	Boraginaceae	N														perenne
Bugola	<i>Ajuga reptans</i>	Lamiaceae	N														perenne
Calendula officinalis	<i>Calendula officinalis</i>	Asteraceae	N / P														annuale
Calendula	<i>Calendula arvensis</i>	Asteraceae	P														biennale

# ECOSHEMA 5

## Pagamento per misure specifiche per gli impollinatori

**Tabella 2** - Caratteristiche ecologiche e agronomiche delle specie vegetali ammesse per l'eco-schema 5, con indicate l'origine, l'habitat, la forma fiorale e le proprietà agronomiche

Legenda habitat: X=xerofile; M=mesofile; I=igrofile. Legenda forme fiorali: BAN=bandiera; BOC=bocca; CAP=capocchia; PI=piatto; SPA=spazzola; CAM=campana; IM=imbuto; TU=tubo

Nome comune	Nome scientifico	Provenienza	Habitat	Forma fiorale	Reperibilità sul mercato (S/N)	Proprietà agronomiche			
						Decompattante	Nematodocida	Restituzione parziale nutrienti	Fissazione N <sub>2</sub>
Altea	<i>Althea officinalis</i>	Autoctona	I	PI	N				
Anethum graveolens	<i>Anethum graveolens</i>	Autoctona	M	PI	S				
Achillea	<i>Achillea millefolium</i>	Autoctona	M	CAP	N				
Ambretta comune	<i>Knautia arvensis</i>	Autoctona	M	CAP	N				
Asfodelo	<i>Asphodelus luteus</i>	Autoctona	X	PI	N				
Basilico	<i>Ocimum basilicum</i>	Archeofita casuale	M	BOC	S				
Barba di becco orientale	<i>Tragopogon orientalis</i>	Autoctona	M	CAP	N				
Brugo	<i>Calluna vulgaris</i>	Autoctona	X	CAM	N				
Buglossa	<i>Anchusa azurea / Anchusa italica</i>	Autoctona	X	TU	N				
Bugola	<i>Ajuga reptans</i>	Autoctona	M	BOC	N				
Calendula officinalis	<i>Calendula officinalis</i>	Archeofita naturalizzata	M	CAP	S			✓	
Calendula	<i>Calendula arvensis</i>	Autoctona	X	CAP	N				
Camelina	<i>Camelina sativa</i>	Autoctona	M	PI-TU	S		✓		
Camomilla bastarda	<i>Anthemis arvensis</i>	Autoctona	M	CAP	N				
Camomilla dei tintori	<i>Cota tinctoria</i>	Autoctona	X	CAP	N				

# ECOSHEMA 5

## Pagamento per misure specifiche per gli impollinatori

---



RETERURALE  
NAZIONALE  
20142020



RETERURALE.IT

f t y i

Domande e Risposte Eco-Schema 5

<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeAttachment.php/L/IT/D/6%252F6%252F4%252FD.8030ad6328cf552cb ee9/P/BLOB%3AID%3D24834/E/pdf>

## **ECOSHEMA 5**

### **Pagamento per misure specifiche per gli impollinatori**

#### **INDICAZIONI CULTURALI**

Preparazione del terreno con minima lavorazione per ridurre i costi

Falsa semina per ridurre la banca semi infestanti

Semina in epoca idonea per garantire una rapida copertura del suolo

Privilegiare specie a rapido accrescimento

Attenzione alla eccessiva presenza di infestanti

Prevedere irrigazione di soccorso

## **ECOSHEMA 5**

### **Pagamento per misure specifiche per gli impollinatori**

#### **IMPEGNI**

Rispetto delle norme di condizionalità di base e condizionalità rafforzata  
no deroga BCAA7 e BCAA8

Conservazione della documentazione relativa all'acquisto della semente (ddt, fatture, cartellini)

Registrazione operazioni colturali su quaderno di campagna

Fotografie georeferenziate riferite ad almeno due momenti nel corso della stagione coincidenti  
con la fioritura delle specie ed una al termine degli impegni (30 settembre)

Le fotografie dovranno essere :

- acquisite con fotocamera dotata di GPS e/o smartphone con attivazione della funzione TAG -GPS
- di dettaglio, scattate all'interno dell'appezzamento (in almeno 2 punti) al fine di dettagliare la composizione del miscuglio
- panoramiche, scattate dai vertici dell'appezzamento (in almeno 2 punti)

## ECOSHEMA 5

### Pagamento per misure specifiche per gli impollinatori

#### OPPORTUNITA' AGRONOMICA



decompattare il terreno:  
senape, rafano



controllo dei nematodi : senape,  
colza, rafano, ravizzone



migliorare la fertilità del terreno: erba  
medica, trifoglio, veccia, sulla, favino

# ECOSHEMA 5

## Pagamento per misure specifiche per gli impollinatori

### OPPORTUNITA' ECONOMICA

Contributo ad ettaro – importi previsti per il 2023 *Circolare AGEA 90337 del 01/12/2023*

Intervento	Importo unitario Medio da PSP	Importo unitario Minimo da PSP	Importo unitario Massimo da PSP	Importo unitario calcolato	Importo unitario per pagamento saldi
Eco-schema 5 – seminativi base	500,00	250,00	659,00	747,48	659,00
Eco-schema 5 - seminativi ZVN	600,00	300,00	790,80	896,97	790,80
Eco-schema 5 - seminativi Natura 2000	600,00	300,00	790,80	896,97	790,80

Premio cumulabile con ecoschema 4

Premio cumulabile con ecoschema 3

Intervento	Importo unitario Medio da PSP	Importo unitario Minimo da PSP	Importo unitario Massimo da PSP	Importo unitario per pagamento saldi
Eco-schema 5 – arboree base	250,00	125,00	442,50	247,28
Eco-schema 5 - arboree ZVN	300,00	150,00	531,00	296,73
Eco-schema 5 - arboree Natura 2000	300,00	150,00	531,00	296,73

Utilizzo della superficie ai fini del raggiungimento del 4% previsto dalla BCAA 8

**ECOSHEMA 5**  
**Pagamento per misure specifiche per gli impollinatori**

GRAZIE PER L'ATTENZIONE