

http://www.demo-farm.it

ECOSCHEMA 5

progettazione e realizzazione alla luce delle esperienze svolte nel progetto DEMO-FARM PLUS

Evento informativo - dimostrativo

19 dicembre 2023











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

Matteo Ercolani

Università degli studi di Pavia

Il punto di vista dell'agricoltore; esempi di osservazioni di Ecoschema 5 ed altri inerbimenti per la biodiversità









Progetto LM Plus

Convenzione tra l'Università degli Studi di Pavia e Syngenta Italia all'interno del progetto LM+ del corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura.

- Naturalista che si interfaccia con l'attività agricola conscio delle necessità e gli equilibri degli ecosistemi.
- Valorizzazione della biodiversità dell'agroecosistema mediante valutazione di fasce vegetate tramite rilevamenti botanici ed entomologici.

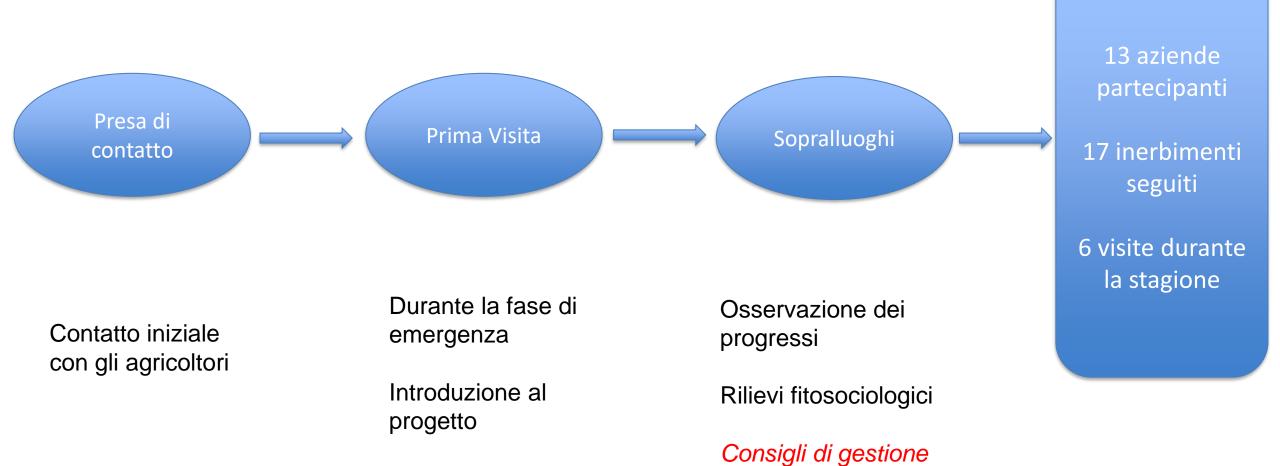






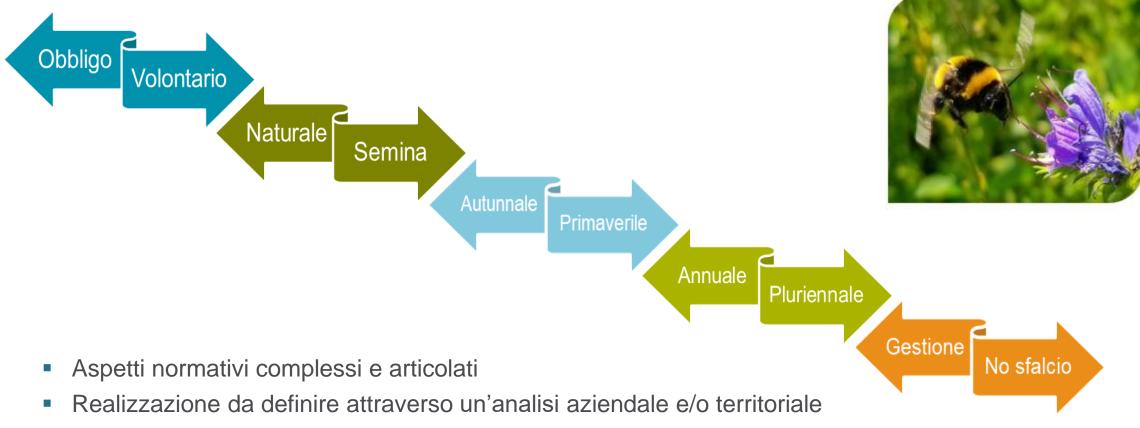


Le visite in azienda





L'importanza delle conoscenze e della consulenza



- La gestione deve essere funzionale alle condizioni specifiche dell'azienda
- Processo decisionale più efficiente valorizzando le competenze disponibili (relazioni e consulenza)

Eco-schema 5 – Impegni specifici, specie botaniche e linee guida

Contribuire alla salvaguardia della biodiversità attraverso la diffusione di colture a perdere di interesse apistico e a un uso sostenibile e ridotto della chimica (diserbanti/fitosanitari)













ECOSCHEMA 5 SULLE SUPERFICI A SEMINATIVO

<u>IM202:</u>

Non eseguire operazioni di sfalcio, trinciatura o sfibratura delle piante di interesse apistico sulla superficie oggetto di impegno, per tutto il periodo dalla germinazione al completamento della fioritura.

Fino al completamento della fioritura non utilizzare i diserbanti chimici e gli altri prodotti fitosanitari sulla superficie oggetto di impegno ed eseguire il controllo esclusivamente meccanico o manuale di piante infestanti non di interesse apistico sulla superficie oggetto di impegno.

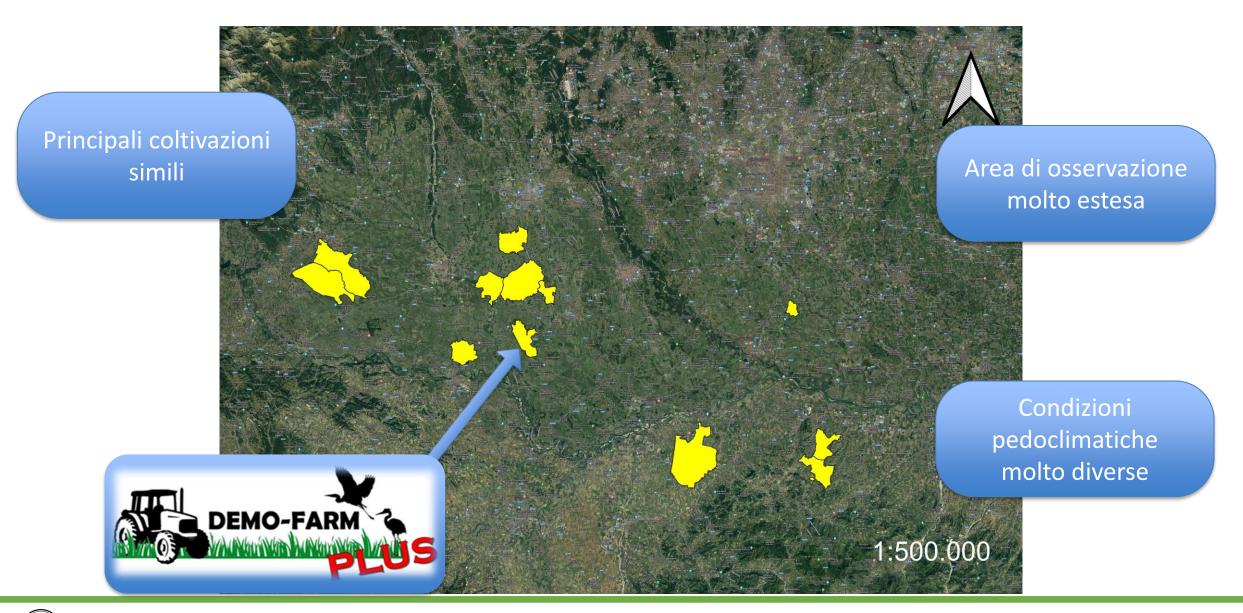
NB: Ai fini del presente eco-schema, per le piante di interesse apistico il periodo tra la germinazione e il completamento della fioritura è da considerarsi coincidente con tutto l'arco temporale compreso tra il 1° marzo e il 30 settembre

St Ministro dell'agrico	ltura, della serranità alimentare e delle feress	É
-		
	Allegato IX	
Flor	(articolo 21, comma 1) co delle specie di interesse apistico	
Lieu	to delle specie di mieresse apistico	
Nome comune	Nome scientifico	3
Nome comune	Nome scientifico	F .
		Nettare (N)
Altea	Althea officinalis	
Anethum graveolens	Anethum graveolens	N/.
Achillea	Achillea millefolium	N/
Ambretta comune	Knautia arvensis	N/
Asfodelo	Asphodelus luteus	N
Basilico	Ocimum basilicum	N
Barba di becco orientale	Tragopogon orientalis	N
Brugo	Calluna vulgaris	N/
Buglossa	Anchusa azurea / Anchusa italica	N
Bugola	Ajuga reptans	NP
Calendula officinalis	Calendula officinalis	N/
Calendula	Calendula arvensis	P
Camelina	Camelina sativa	N/I
Camomilla bastarda	Anthemis arvensis	P
Camomilla dei tintori	Cota tinctoria	P
Campanula agglomerata Campanula raponzolo	Campanula glomerata Campanula rapunculus	N/
Carota "Open Pollinated" (OP)	Daucus carota "Open Pollinated" (OP)	N/
Cardo Open Foninated (OF)	Cynara cardunculus	N/
Cardo da lanaioli	Dipsacus fullonum	147.
Carciofo	Cynara cardunculus var. scolymus (Syn. Cynara scolymus)	N/
Cardo mariano	Silvbum marianum	N/
Calcatreppola	Eryngium campestre	N
Celidonia	Chelidonium majus	
Cicoria "Open Pollinated" (OP)	Cichorium intybus "Open Pollinated" (OP)	N/
Colza "Open Pollinated" (OP)	Brassica napus "Open Pollinated" (OP)	N/
Damigella	Nigella damascena	N/
Dente di leone	Leontodon hispidus	N/:
Erba medica	Medicago sativa	N/
Enula ceppitoni	Inula viscosa	P
Erica	Erica spp.	N/
Falsa ortica purpurea	Lamium purpureum	N
Favino	Vicia faba var. minor	N/
	Trigonella foenum-graecum	N/





Inquadramento geografico





Miscuglio «Essenze Autoctone» – Demo-Farm





Onobrychis viciifolia



Echium vulgare (Unipv1)



Borago officinalis (Unipv2)



Trifolium pratense



Achillea millefolium



Daucus carota



Lotus corniculatus

Demo-farm (17/05/2023)





Demo-farm (21/06/2023)



Demo-farm (20/07/2023)



Demo-farm (29/08/2023)





Demo-farm (28/09/2023)



OP Rustico dicotiledoni Eco-5





Esperienze nella filiera riso





Sostiene i risicoltori.

Nel suo percorso di tutela della filiera, Riso Gallo ha creato e condiviso la "Carta del Riso Gallo", un patto con i risicoltori per dare all'intera filiera un orizzonte più responsabile, attraverso buone pratiche di tutti i giorni che contribuiscano in maniera significativa alla valorizzazione dell'ecosistema - risaia, delle comunità locali e di chi ci vive e lavora.



Eco-schema 5; Caso 1 (17/05/2023)





Eco-schema 5; Caso 1 (15/06/2023)



Infestanti sempre più preponderanti

Presenza di fioriture, piuttosto concentrate

Osservati anche insetti





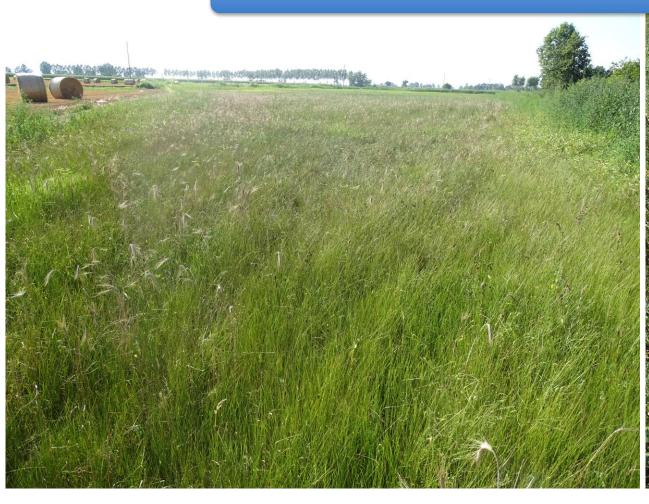






Eco-schema 5; Caso 1 (20/07/2023)

Avanzando nella stagione, aumento esponenziale di infestanti e riduzione di leguminose







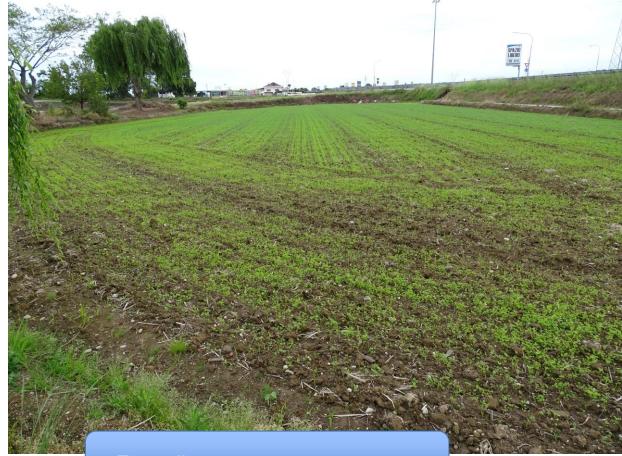
Eco-schema 5; Caso 1 (26/09/2023)





Eco-schema 5; Caso 2 (17/05/2023)

Appezzamento di dimensioni ridotte





Fase di emergenza promettente

Eco-schema 5; Caso 2 (15/06/2023)







Eco-schema 5; Caso 2 (20/07/2023)

Situazione fortemente compromessa da un incidente durante la stagione



Eco-schema 5; Caso 2 (24/08/2023)



Situazione in leggero miglioramento





Eco-schema 5; Caso 2 (26/09/2023)



Leggera ripresa di alcune essenze

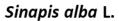




OP Eco-5 Annuale









Trifolium incarnatum L.



Vicia sativa L.

Eco-schema 5; Caso 3 (05/06/2023)



Eco-schema 5; Caso 3 (27/07/2023)



Eco-schema 5; Caso 3 (28/09/2023)

Mancanza di essenze fiorite per la maggior parte di stagione





Fuori Ecoschema; OP Rustico dicotiledoni







Villanova Monferrato (07/06/2023 – 27/09/2023)



Villanova Monferrato (21/11/2023)

Risultati ben oltre le aspettative





Villanova Monferrato; sfalcio (21/06/2023)





Villanova Monferrato (20/07/2023- un mese dopo)





Villanova Monferrato - insetti (esempio)













Pratiche di gestione

	ECO-SCHEMA 5	SVINCOLATO DA ECO-SCHEMA
PREPARAZIONE LETTO SEMINA	Necessaria	Necessaria
SCELTA DELL'EPOCA DI SEMINA	Preferibilmente autunnale, da valutare	Preferibilmente autunnale, da valutare
SCELTA MISCUGLI	Indicazioni da linea guida	Composizione complessa
GESTIONE MECCANICA	Solo manuale	Sfalci ammessi e consigliati



LA DIFFERENZA STA NEI MARGINI DI GESTIONE



Semina: semi piccoli, dimensioni diverse





In conclusione

MISCUGLI CON SPECIE
AUTOCTONE POSSONO
FUNZIONARE

MAGGIORE POSSIBILITÀ DI GESTIONE AUSPICABILE

IL NUMERO DI SPECIE
SUFFICIENTE

BUONA RISPOSTA FINAZIARIA E QUINDI PROSPETTIVA

