

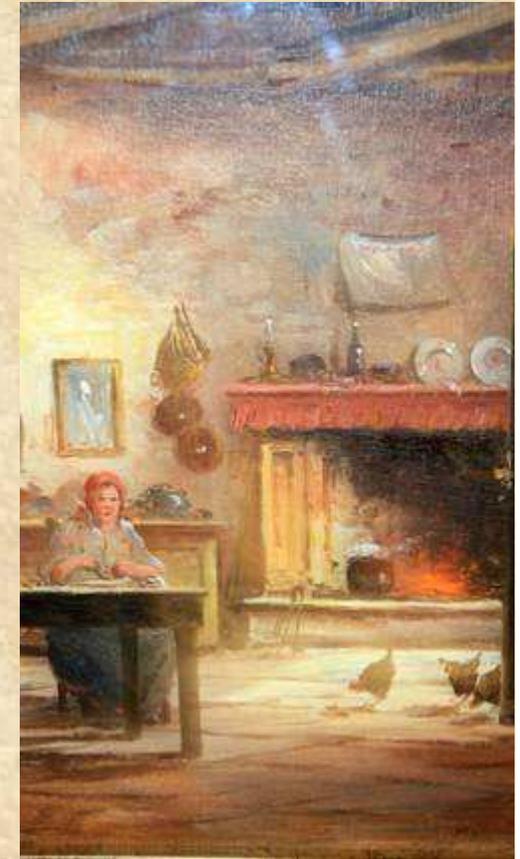
# La tutela della biodiversità come opportunità per le aziende agricole del Padule di Fucecchio

**Alessio Bartolini**  
Centro di Ricerca, Doc. e Prom. del Padule di Fucecchio



*"Al cader delle foglie alla massaia  
non trema il vecchio cuor,  
come a noi grami,  
che d'arguti galletti ha piena l'aia,  
zeppo il granaio  
e il vin canta nel tino"* **G. Pascoli**

Per molti secoli nelle aree di bonifica il paesaggio agrario è stato caratterizzato da un numero elevato di colture: cereali, foraggere, colture da fibra, ortaggi. I piccoli campi erano bordati da filari di alberi "maritati" alla vite da cui si otteneva frasca da foraggio, paleria, legna, frutta, foglia di gelso, ecc.



## **“Pasture” e “biade”**

**Fra i campi e la palude, si estendeva un'ampia fascia di terreni soggetti ad inondazione stagionale, dove veniva condotto il bestiame al pascolo e si praticava la fienagione.**



## La semplificazione degli agroecosistemi

**Gli anni del secondo dopoguerra ('50 e '60) segnano la fine del mondo rurale e il passaggio alla moderna agricoltura, la meccanizzazione, lo smantellamento di siepi e filari, il declino della zootecnia tradizionale, l'espansione delle colture cerealicole estensive e della pioppicoltura.**





## **Ambienti rifugio**

**In genere fossi e canali di bonifica rappresentano oggi i soli ambienti rifugio, ma le attività di manutenzione risultano fortemente impattanti**

## L'ingresso del vivaismo

**Negli ultimi 10 anni si è verificato l'insediamento di decine di aziende vivaistiche su terreni in precedenza destinati a seminativo.**

**Le caratteristiche di questo tipo di coltivazione, unitamente alla lotta non selettiva nei riguardi di infestanti e parassiti, determinano condizioni di elevata inospitalità per piante e animali selvatici**

**Impatti negativi si hanno anche sugli ambienti naturali limitrofi**



**Precedenti attività  
svolte dal Centro a  
favore di  
un'agricoltura  
sostenibile**

**Collaborazione con AIAB  
nel progetto "sviluppo  
dell'agricoltura biologica  
nelle aree protette"**

**Incontri con le aziende e  
promozione di  
un'associazione di  
produttori locali**



# **Ipotesi di produzioni agricole favorevoli alla tutela della biodiversità nel Padule di Fucecchio**

**Allevamento semibrado di ovicaprini, equini e bovini**



**Coltivazione biologica in rotazione di cereali foraggere e leguminose da sovescio**

**Colture da fibra (es. canapa)**

**Produzione di wildflowers**



# **Multifunzionalità delle aziende agricole**

**Le attività agricole hanno un ruolo di primo piano nella conservazione del paesaggio e della biodiversità.**

**Le aziende devono cogliere questa opportunità investendo nella qualità dei prodotti e del territorio, nella sostenibilità e nell'accoglienza.**

**Alle istituzioni è affidato il compito di incentivare le attività agricole che maggiormente contribuiscono alla difesa dei beni comuni e di sostenere la sperimentazione di nuove produzioni o tecniche produttive indirizzate in tal senso.**

**Per perseguire efficacemente nel lungo periodo le proprie finalità la nostra associazione deve stringere alleanze e promuovere collaborazioni con gli agricoltori, nell'ambito della sperimentazione/innovazione, della divulgazione e della promozione.**

# Wildflowers: il progetto territoriale

Regione Toscana

CNR – I.S.E

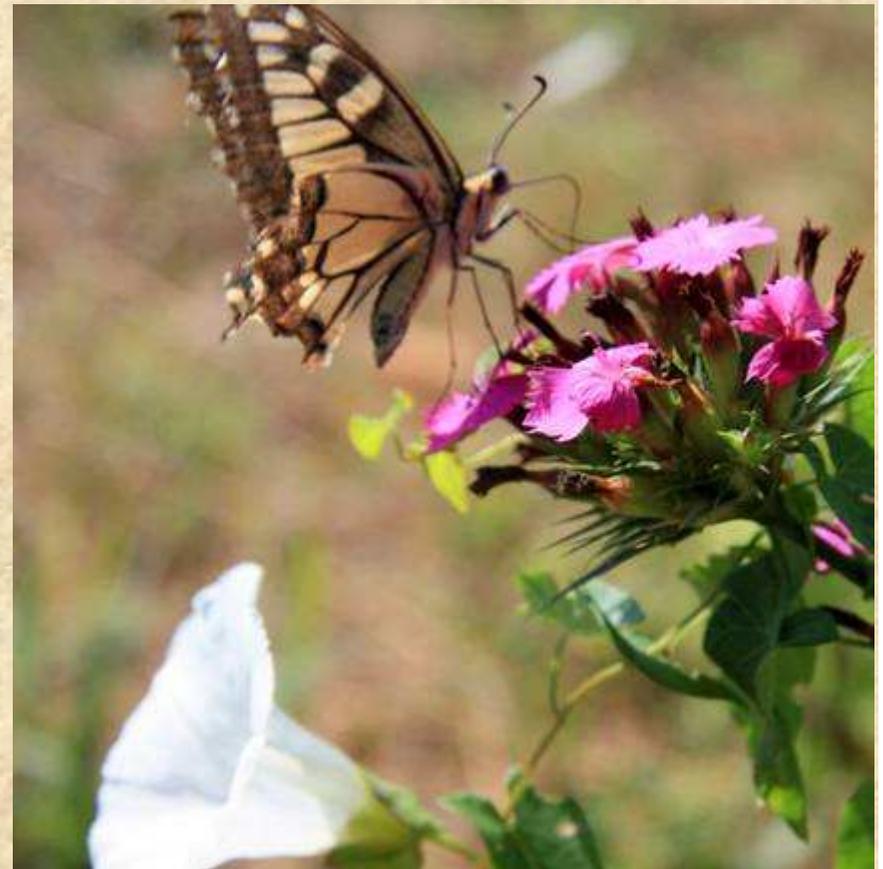
Provincia di Pistoia

C.R.D.P. del Padule di Fucecchio

con la collaborazione dell'Azienda Agricola di Castelmartini e CESPEVI

Il progetto sviluppa un'ipotesi di utilizzazione dei terreni ex seminativi, recentemente messi a riposo, finalizzata alla sperimentazione della produzione a fini commerciali di piante spontanee autoctone.

Nelle attività è compreso lo studio delle tecniche idonee di coltivazione delle specie spontanee nel contesto considerato e le prospettive di commercializzazione del prodotto.



# **Adozione di tecniche colturali di basso impatto**

## **Coltivazione in pieno campo**

### **Niente:**

- impermeabilizzazione  
del terreno**
- irrigazione**
- concimazioni**
- uso di fitofarmaci**



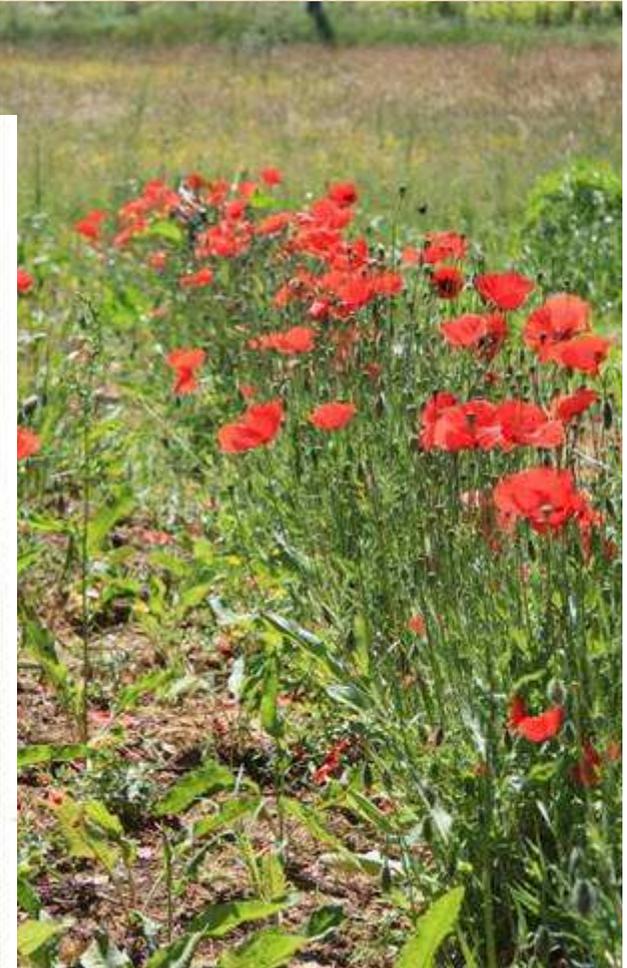
# Wildflowers

27 specie in coltivazione, fra annuali, biennali e perenni



35	<i>Ficaria vulgaris</i> / <i>Papaver rhoeas</i>	TRAPIANTO / TRAPIANTO	TR01/11
34	<i>Andryala integrifolia</i>	TRAPIANTO	Y
33	<i>Anthemis corymbosa</i> / <i>Verbascum blattaria</i>	TRAPIANTO / TRAPIANTO	Y / Y
32	<i>Silene gallica</i>	TRAPIANTO	Y
31	<i>Linum hispidum</i> / <i>Centaurea cyanus</i> / <i>Melilotus alba</i>	TRAPIANTO / TRAPIANTO / TRAPIANTO	Y / Y / Y
30	<i>Senecio jacobaeifolius</i>	Semina	
29	<i>Andryala integrifolia</i>	Semina	
28	<i>Linum hispidum</i> / <i>Centaurea cyanus</i>	TRAPIANTO (Cestario) in fondo alla fila)	Y
27	<i>Linum hispidum</i>	Semina	X
26	<i>Verbascum blattaria</i>	TRAPIANTO	Y
25	<i>Verbascum blattaria</i>	Semina	X
24	<i>Verbascum blattaria</i>	Semina	X
23	<i>Centaurea cyanus</i>	Mezza fila TRAPIANTO / Mezza fila semina	Y/X
22	<i>Centaurea erythraea</i>	Semina	
21	<i>Anthemis corymbosa</i>	Semina	XX
20	<i>Agrostemma githago</i>	TRAPIANTO	Y
19	<i>Agrostemma githago</i>	Semina	XX
18	<i>Agrostemma githago</i>	Semina	XX
17	<i>Agrostemma githago</i>	Semina	XX
16	<i>Colocynthis micrantha</i>	Semina	
15	<i>Torilis albus</i>	Fila libera per trapianto	Y
14	<i>Torilis albus</i>	Semina	XX
13	<i>Papaver rhoeas</i>	TRAPIANTO	Y
12	<i>Papaver rhoeas</i>	Semina	XX
11	<i>Lavatera punctata</i>	Fila libera per trapianto	Y
10	<i>Lavatera punctata</i>	Semina	X
09	<i>Agripnonia eupatorioides</i>	Semina	
08	<i>Agripnonia eupatorioides</i>	Semina	
07	<i>Silene gallica</i> / <i>Verbascum blattaria</i>	TRAPIANTO / TRAPIANTO	Y / Y
06	<i>Leucanthemum vulgare</i>	Semina	
05	<i>Leucanthemum vulgare</i>	Semina	
04	<i>Agrostemma githago</i> / <i>Papaver rhoeas</i>	TRAPIANTO / TRAPIANTO	Y / Y
03	<i>Scabiosa columbaria</i>	Semina	X scarso
02	<i>Scabiosa columbaria</i>	Semina	X scarso
01	<i>Scabiosa columbaria</i>	Semina	X scarso
99	<i>Thalictrum flavum</i>	Semina	X
98	<i>Thalictrum flavum</i>	Fila libera per trapianto	Y
97	<i>Hypericum perforatum</i>	Semina	
96	<i>Hypericum perforatum</i>	Fila libera per trapianto	Y
95	<i>Diastasis cartolinensis</i>	Semina	XX
94	<i>Diastasis cartolinensis</i>	Fila libera per trapianto	Y
93	<i>Calamintha Nepeta</i>	Semina	X
92	<i>Pulsatilla odorata</i>	Fila libera per trapianto	Y scarso
91	<i>Linaria vulgaris</i>	Semina	
90	<i>Linaria vulgaris</i>	Fila libera per trapianto	Y
89	<i>Centaurea nigrescens</i>	Semina	X
88	<i>Centaurea nigrescens</i>	Fila libera per trapianto	Y
87	<i>Galium verum</i>	Semina	
86	<i>Pulsatilla odorata</i>	Semina	X
85	<i>Pulsatilla odorata</i>	Fila libera per trapianto	Y
84	<i>Salvia verbenaca</i> / <i>Diastasis cartolinensis</i>	TRAPIANTO / TRAPIANTO	Y / Y
83	<i>Calamintha Nepeta</i>	TRAPIANTO	Y
82	<i>Centaurea nigrescens</i> / <i>Pulsatilla odorata</i>	TRAPIANTO / TRAPIANTO	Y / Y

X presenza di piante; XX forte presenza di piante; Y trapianto da semina Ceopevi



## Attività

Sperimentazione di  
tecniche agronomiche  
appropriate  
(preparazione del terreno,  
semina, trapianto, sarchiature,  
raccolta meccanizzata ecc.)

Applicazioni e  
commercializzazione

Attività didattiche  
Divulgazione dei risultati

## Beneficiari

Aziende agricole locali  
(Produzione di seme, prodotti  
dell'alveare, Impollinazione di  
piante da frutto, fattoria  
didattica)

Operatori del verde  
(destinatari finali)

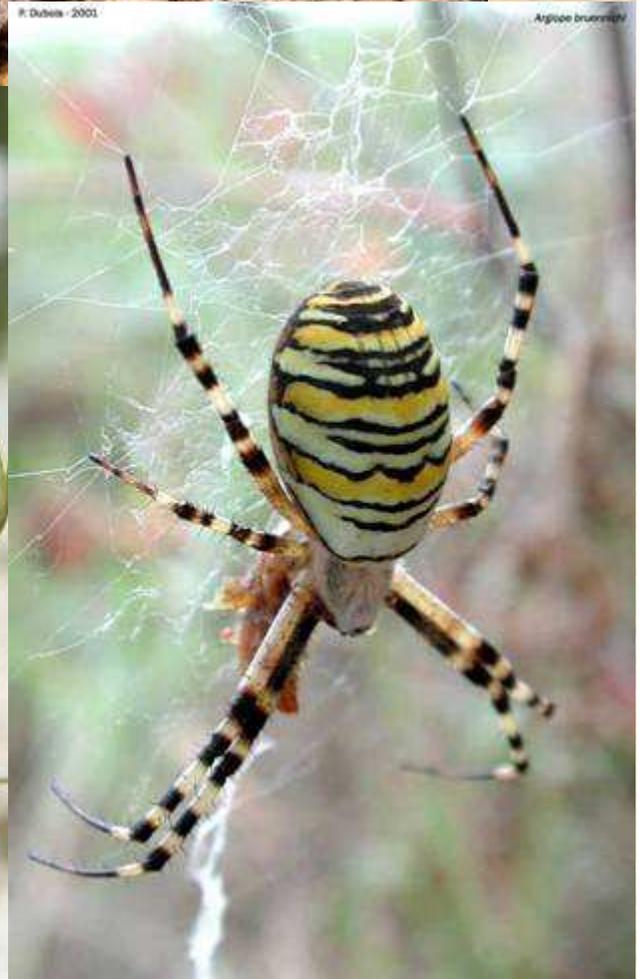
Studenti delle scuole  
elementari e medie  
inferiori

# Altri beneficiari



R. Dubois - 2001

Argente brunneus



## Specie prioritarie nel Padule di Fucecchio

*Zerynthia polyxena* e *Lycaena dispar* sono due rari lepidotteri, tutelati della Direttiva Habitat, che potranno trarre beneficio dalla diffusione di coltivazioni estensive di wildflowers



# Strutture inseribili nell'area di coltivazione per incrementare la biodiversità



**Grazie per l'attenzione**

