



Operation Pollinator

Fabio Berta

*Stewardship & Sustainable Agriculture Manager
Syngenta Crop Protection S.p.A.
Syngenta Seeds S.p.A.*



Positive Action
for Pollinators

Operation Pollinator

Piacenza, 17 Maggio 2012



syngenta.

www.operationpollinator.com

Indice dei Contenuti



1. Il contesto
2. Syngenta e Agricoltura Responsabile
3. La storia e l'esperienza prima di Operation Pollinator
4. Operation Pollinator
5. Conclusioni ...



Le Sfide dell'Agricoltura Mondiale



- ❖ Enorme incremento della domanda
- ❖ Terreni agricoli limitati
- ❖ Limitate risorse idriche
- ❖ Necessità di continuare ad aumentare le rese



**Produrre di
più con
meno**

Agricoltura Intensiva Sostenibile

accesso

Tecnologie, Formazione e Mercato



syngenta.

Il contesto dell'Ecosistema Agricolo



La biodiversità è essenziale per la produzione agricola



Margini di campo multifunzionali



70% della **biodiversità**
in azienda agricola è presente
nei **bordi campo**

I margini di campo **proteggono**
acqua e suolo

Gli **impollinatori** migliorano
le **produzioni** agricole



syngenta.

Sviluppo di soluzioni integrate ...



Territorio



Gestione del Territorio

Aree rifugio
Concetti di biodiversità
Infrastrutture ecologiche
Protezione acque

Azienda Agricola



Gestione aziendale

Margine colture
Habitat impollinatori
Tecnologie di applicazione
Agricoltura responsabile
Bilancio carbonico e azotato

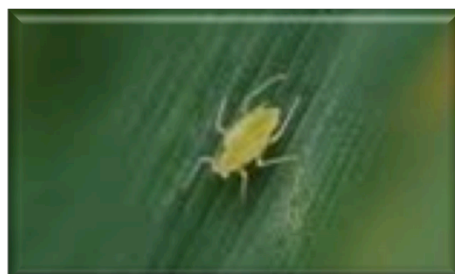
ICM



Gestione della coltura

Programmi coltura
Soluzioni alternative
Minimizzazione residui
Protezione Seme
Uso responsabile prodotti
Modelli previsionali
Sistemi di allerta

IPM



Gestione della patologia

Soglie intervento
Gestione insetti utili
Trappole
Feromoni
Gestione Resistenze



syngenta.

... nell'ottica dello Sviluppo Sostenibile



“Incrementare nel lungo periodo la qualità dell’ambiente e delle risorse da cui l’agricoltura dipende, garantire le necessità dell’uomo; tutto ciò deve essere economicamente fattibile, migliorare lo standard di vita dell’agricoltore e della società in genere” (American Society of Agronomy, 1989)



Situazione attuale



Cambiamento necessario



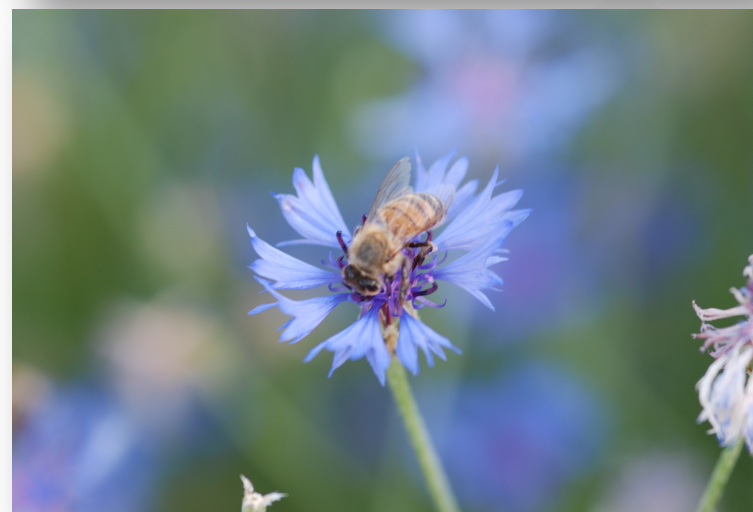
Ideale futuro



Il nostro ruolo



- Promuovere un approccio integrato per lo sviluppo rurale (profitto aziendale e protezione dell'ambiente possono e devono procedere insieme)
- Mettere a disposizione le nostre competenze e dimostrare che “ambiente naturale” non vuol dire “ambiente abbandonato a se stesso”
- Risvegliare la consapevolezza dell'agricoltore del suo ruolo di responsabilità ambientale



Syngenta e ... Agricoltura Responsabile



Product Stewardship

Gestione e utilizzo sicuro, sostenibile, responsabile ed etico di un prodotto durante tutto il suo ciclo di vita, dalla sua scoperta fino al suo utilizzo e oltre

Agricoltura Sostenibile

Agricoltura produttiva e profittevole, rispettosa dell'ambiente e attenta all'uomo e alle esigenze della società nel tempo (*acqua-suolo-biodiversità*)

Responsabilità Sociale

Favorire lo sviluppo delle comunità in cui opera Syngenta e il benessere dei propri collaboratori

The poster features a child in a blue shirt and dark pants performing a handstand on a grassy field under a clear blue sky. The text "Agricoltura Responsabile" is written in large white letters, with "Cambiamo prospettiva" below it. The Syngenta logo is in the bottom right. At the bottom, there is a teal section with white text: "Come leader mondiale dell'Agribusiness, Syngenta è impegnata attivamente a promuovere un'Agricoltura Responsabile, un approccio culturale in agricoltura che coniuga sostenibilità economica, attenzione alla salute e alla sicurezza ambientale e responsabilità sociale. Per saperne di più: www.syngenta.it". The tagline "Bringing plant-potential to life" is at the very bottom right.

Agricoltura
Responsabile
Cambiamo prospettiva



syngenta

Come leader mondiale dell'Agribusiness, Syngenta è impegnata attivamente a promuovere un'Agricoltura Responsabile, un approccio culturale in agricoltura che coniuga sostenibilità economica, attenzione alla salute e alla sicurezza ambientale e responsabilità sociale. Per saperne di più: www.syngenta.it

Bringing plant-potential to life

The Syngenta logo, consisting of the word "syngenta" in a lowercase, sans-serif font with a stylized leaf above the 'y'.

Alcuni nostri progetti



> **50** partner in Italia

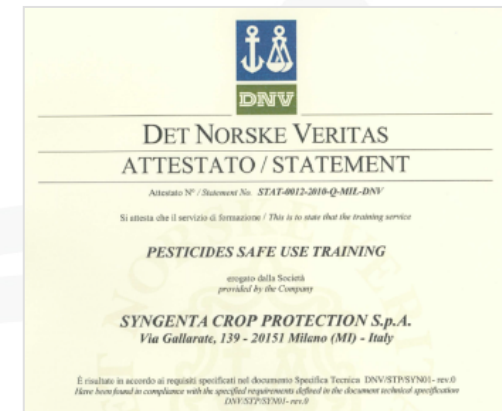


Positive Action for Pollinators

> **100** siti seminati in **12** Regioni Italiane
Inserito nel PSR Umbria



> **5000** libri distribuiti nelle scuole



> **2000** persone formate ogni anno



syngenta.



Operation Pollinator



Positive Action
for Pollinators

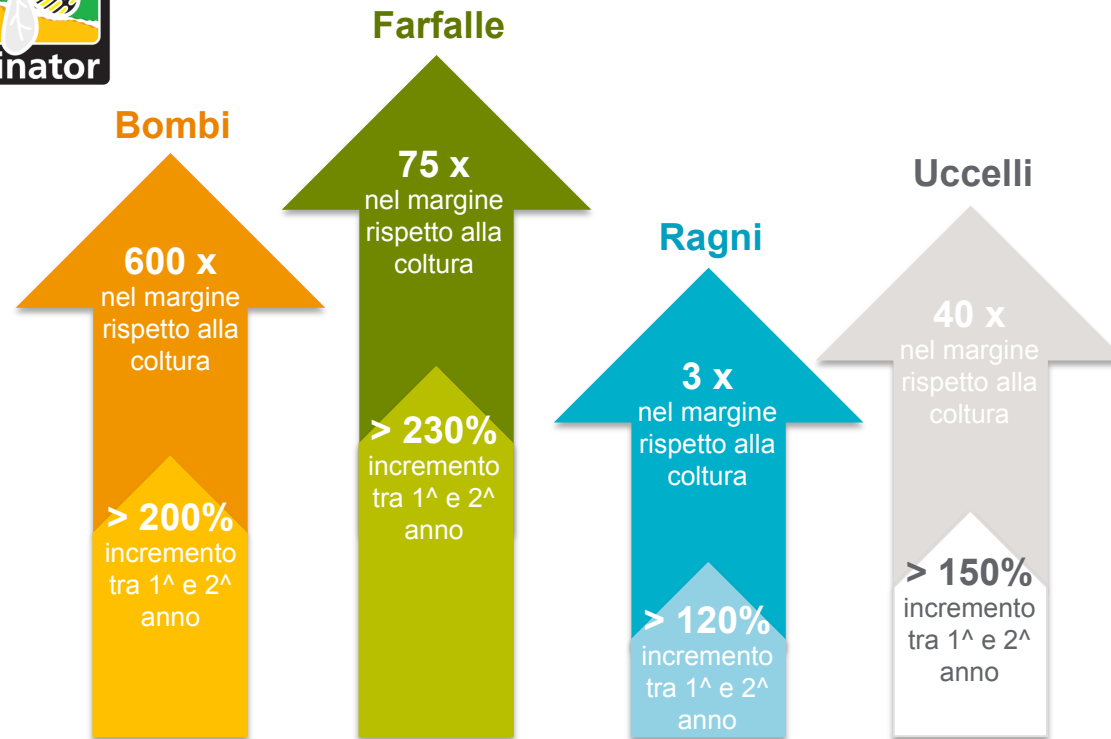


Operation Pollinator è un'occasione per dimostrare che un'agricoltura produttiva e un ambiente vivo e ricco in termini di biodiversità possono convivere



syngenta.

Risultati sperimentali



Rif.: Sperimentazione UK 2001-2005

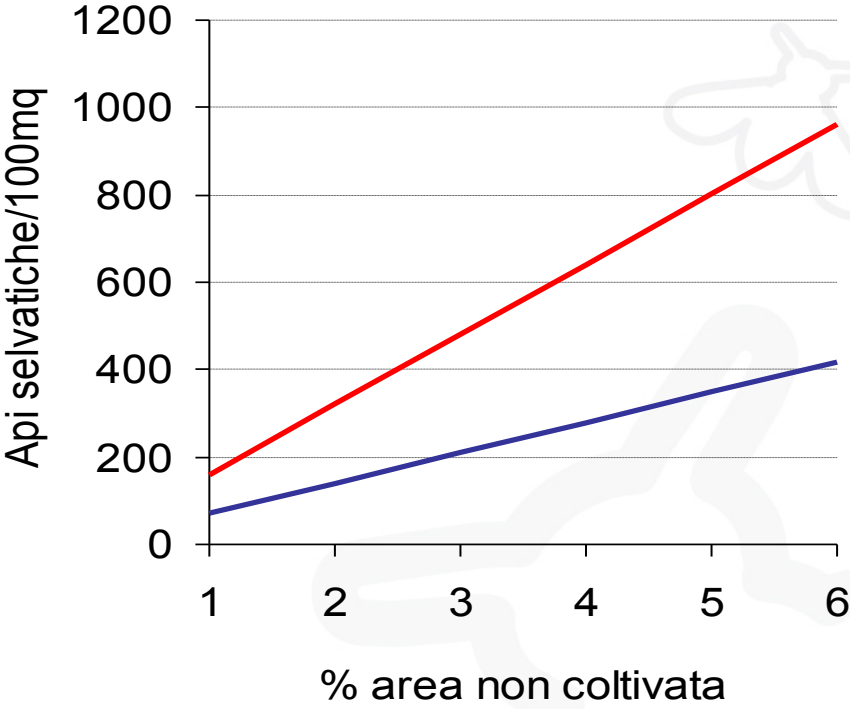
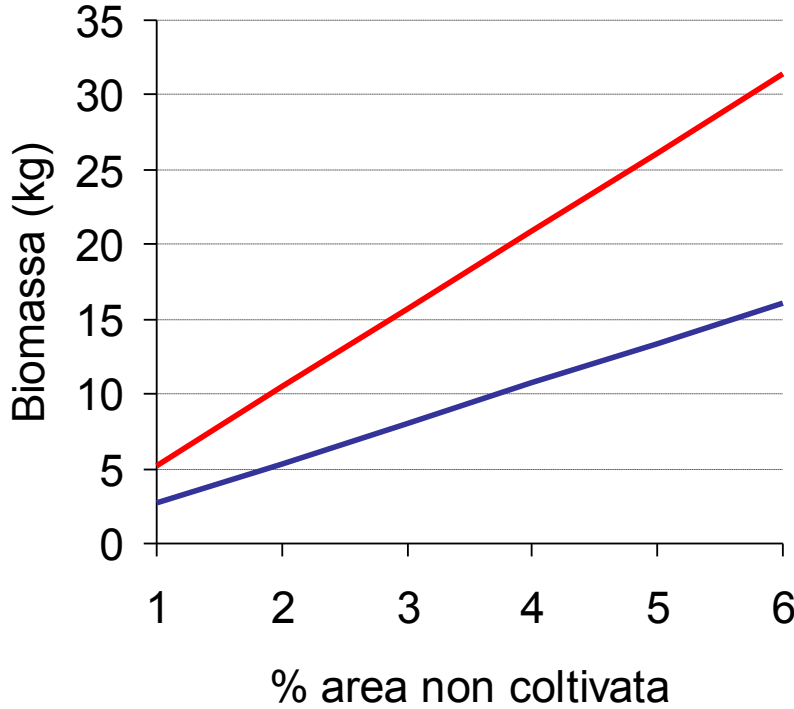


syngenta.

Quanta superficie destinare alla biodiversità?








— Margine gestito — Margine naturale

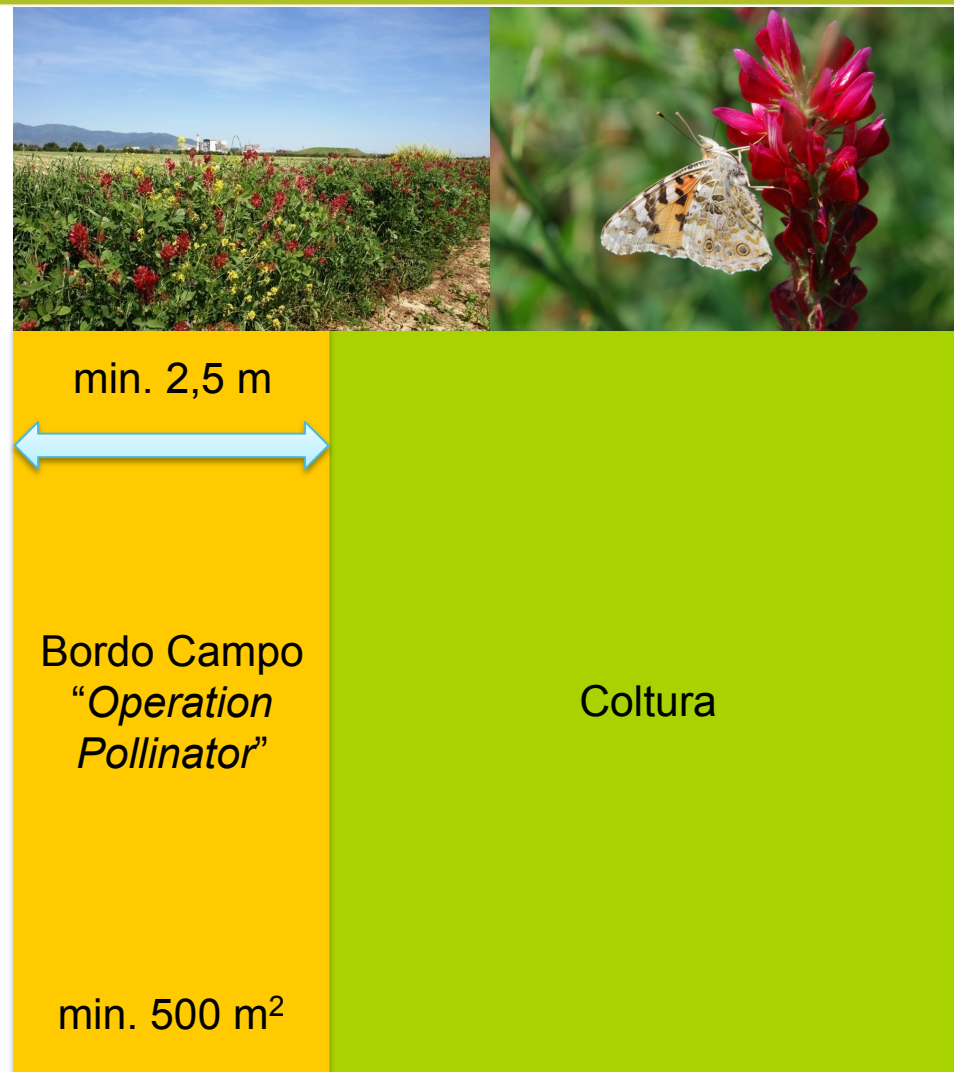


syngenta.

Operation Pollinator in Italia



-  Selezionare zone poco produttive (es.: bordo campo)
-  Dimensione minima margine: 500 m²
-  Larghezza minima: 2,5 m
-  Dimensione raccomandata: 1000 m² ogni 10 ha di coltura
-  Utilizzare miscela selezionata "Operation Pollinator" costituita da essenze ricche in nettare e polline



Miscela Operation Pollinator



Medicago sativa cv. Casalina

Trifolium repens

Onobrychis viciifolia Scop.

cv. Appenninica

Hedysarum coronarium L.

Trifolium pratense

Lotus corniculatus

+

Brassica napus oleifera (1/3 sito)

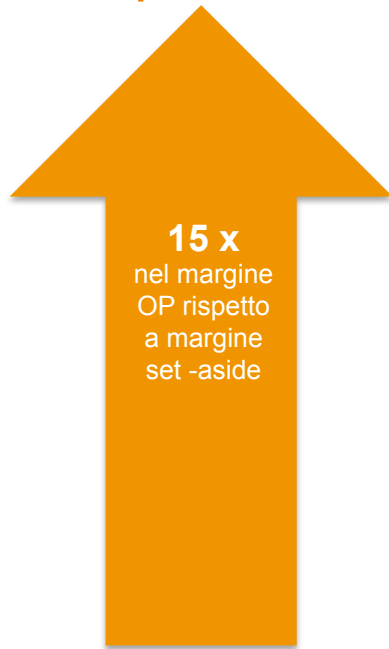


syngenta.

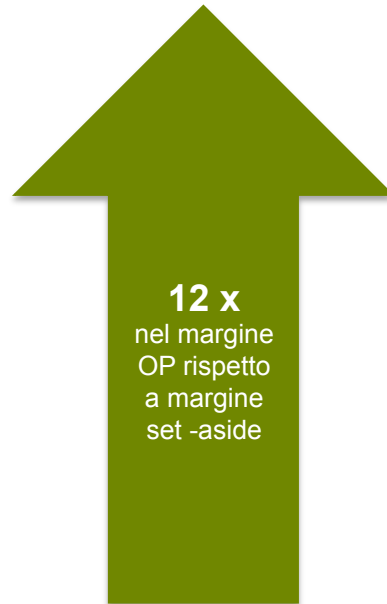
Risultati Italiani



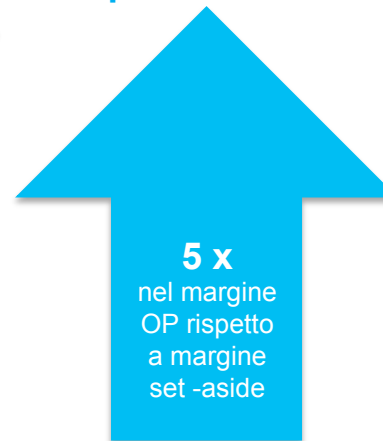
Impollinatori



N. Uccelli



Specie Uccelli



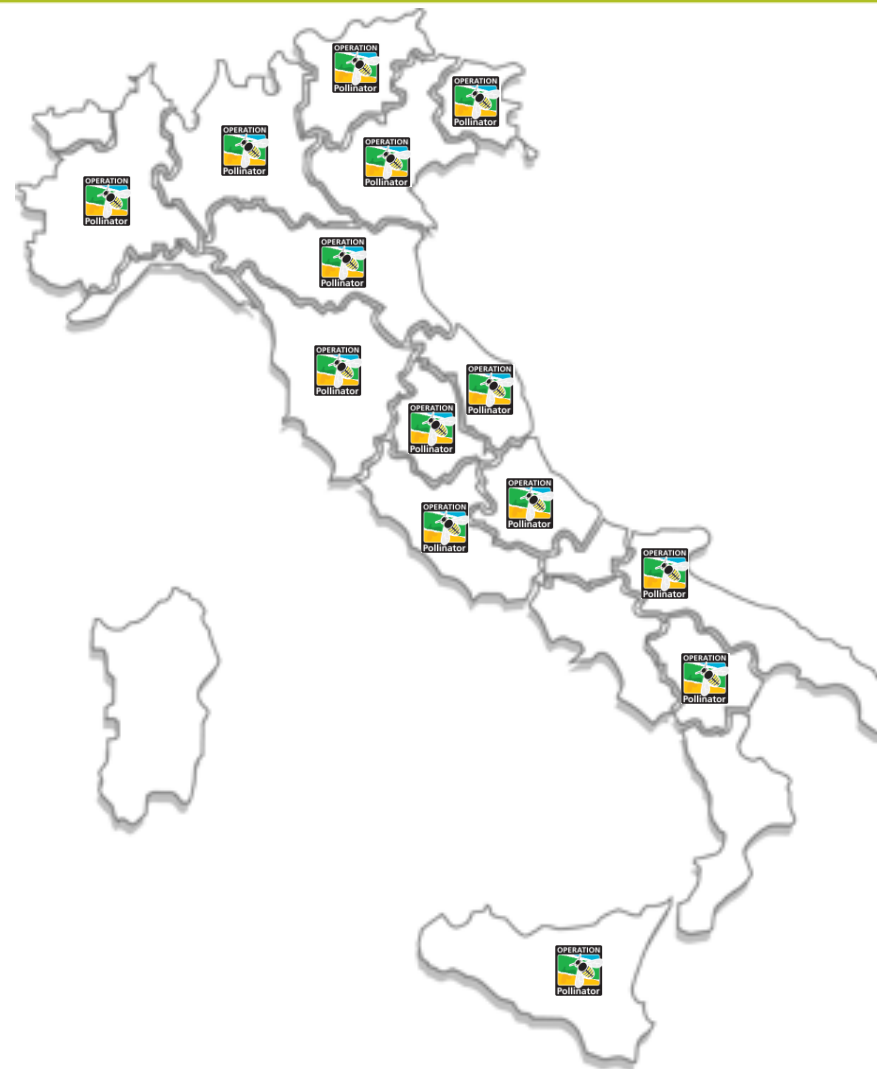
Impollinatori: Api comuni, Api selvatiche, Bombi, Sirfidi



Diffusione di Operation Pollinator in Italia



Regione	Coltura
Umbria	Cereali a paglia, mais
Toscana	Vite, cereali a paglia
Lombardia	Mais, cereali a paglia
Puglia	Cereali a paglia
Emilia R.	Orticole, cereali a paglia
Piemonte	Vite
Lazio	Orticole, cereali a paglia
Marche	Cereali a paglia
Abruzzo	Cereali a paglia
Sicilia	Agrumi, cereali a paglia
Friuli V.G.	Cereali a paglia



Conclusioni ...

- La sfida: produrre di più con meno risorse disponibile
- Promuovere un'Agricoltura Intensiva Sostenibile:
 - Benefici economici
 - Aspetti sociali
 - Salvaguardia e gestione dell'ambiente
- I margini multifunzionali nell'ottica della sostenibilità:
 - Suolo, acqua, biodiversità, ecosistema (ambiente)
 - Paesaggio, territorio (società)
 - Produzione (economia)





Operation Pollinator



Positive Action
for Pollinators

Grazie ...

Piacenza, 17 Maggio 2012



syngenta.

www.operationpollinator.com