

# Train-Agro

TRAsferimento delle conoscenze  
e dell'INnovazione  
nell'uso sostenibile dei pesticidi  
in AGRicOltura



PSR  
2014 2020

LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI



Regione  
Lombardia



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

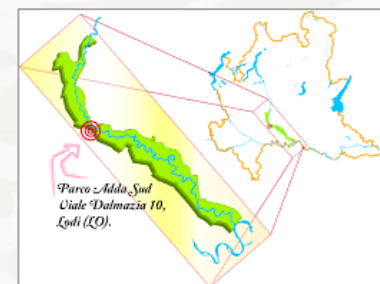


PARCO  
ADDA SUD

# Train-Agro

E' un progetto co-finanziato dalla Regione Lombardia nell'ambito del FEASR – Programma di Sviluppo Rurale (PSR) 2014-2020, attraverso l'Operazione 1.2.01 “Progetti Dimostrativi e Azioni di Informazione”, che mira a sostenere il trasferimento di conoscenze e l'innovazione nel settore agricolo in Lombardia, rafforzando il legame tra agricoltura e ricerca.

Area di progetto è il territorio del **parco Adda sud**.



PSR  
2014 2020

LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI



Regione  
Lombardia



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore



PARCO  
ADDA SUD

# I partners

Il Progetto è coordinato da

Il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra (DISAT)  
dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca,  
in collaborazione con:

- l'Università Cattolica del Sacro Cuore,
- l'Istituto per il rilevamento elettromagnetico dell'ambiente, –  
Consiglio Nazionale delle Ricerche (IREA CNR)
- il Parco dell'Adda Sud.

# Destinatari

Destinatari privilegiati delle nostre attività sono:

- Aziende ed imprenditori agricoli
- Contoterzisti
- Dottori agronomi e periti agrari
- Rivenditori e Consulenti



**PSR**  
2014 2020

LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI



Regione  
Lombardia



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore



PARCO  
ADDA SUD

# Obiettivo generale

Promuovere la **sostenibilità** nell'impiego dei prodotti fitosanitari attraverso il trasferimento di conoscenze e buone prassi (know-how) oltre che soluzioni tecnologiche innovative, al fine di perseguire:

- una sostenibilità economica: il ricorso ai mezzi chimici deve rispondere ai criteri di efficienza e redditività della produzione agricola (ovvero dev'essere economicamente giustificabile)
- una sostenibilità ambientale: limitando l'impatto sugli ecosistemi attraverso il ricorso a misure di mitigazione, difesa integrata, consapevolezza e valorizzazione dei cosiddetti servizi ecosistemici
- una sostenibilità sociale: garantendo al contempo elevati standard di sicurezza alimentare e tutela della salute, mediante l'uso corretto e circoscritto dei mezzi chimici e il controllo di patogeni potenzialmente pericolosi.



PSR  
2014 2020

LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI



Regione  
Lombardia

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO  
BICOCCA



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

Consiglio Nazionale  
delle Ricerche



PARCO  
ADDA SUD

# Obiettivi specifici (1)

Per quanto riguarda gli aspetti ambientali:

- miglioramento delle conoscenze riguardanti il corretto uso degli agrofarmaci in tutte le fasi del processo,
- approfondimento degli aspetti normativi
- promozione delle buone pratiche,
- miglioramento della capacità di valutazione della situazione e delle sue criticità al fine di diminuire sensibilmente la dispersione del prodotto e quindi ridurre il rischio per gli organismi non target e le acque superficiali e sotterranee.

## Obiettivi specifici (2)

Per quanto riguarda gli aspetti economici:

- maggiore consapevolezza dei costi dei trattamenti,
- conoscenza delle tecniche di lotta alternative (biologico, lotta integrata obbligatoria e facoltativa, ...).
- conoscenza del valore economico dei servizi ecosistemici.

Per quanto riguarda gli aspetti sociali:

- ricaduta informativa sulla responsabilità sociale dell'azienda agricola, per quanto attiene la salute e la sicurezza degli operatori, la salute di residenti e astanti, la sicurezza del prodotto immesso sul mercato.

# Metodologia

Con l'intento di favorire una cultura della prevenzione e dell'anticipazione del rischio connesso all'uso dei prodotti fitosanitari, il progetto ha inteso aprirsi a tutti gli attori della filiera agricola promuovendo la condivisione di competenze ed esperienze tra ricerca, aziende e altri attori del settore agricolo in Lombardia.





# Obiettivi Specifici e Attività di Progetto

- Supportare l'agricoltore nell'affrontare la complessità legata all'uso sostenibile dei fitofarmaci.
- Favorire l'adozione di tecniche innovative.
- Favorire l'assunzione di comportamenti responsabili basati sulla cultura dell'anticipazione e della prevenzione.

1. Attività Informative

2. Attività Dimostrative

3. Linee Guida

4. Check-list

5. Indicatore



PSR  
2014 2020

LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI



Regione  
Lombardia



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore



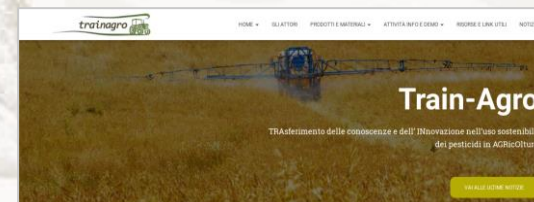
PARCO  
ADDA SUD

# IL PORTALE DEL PROGETTO

## www.trainagro.it

Il Portale del progetto è il principale contenitore per il Trasferimento di Conoscenze, Buone Prassi e Tecnologie. Si articola in:

- una sezione con contenuti informativi generali per l'agricoltore e gli altri stakeholders (raccolge le informazioni relative alle giornate informative e dimostrative e le Linee Guida sull'uso sostenibile dei Prodotti Fitosanitari).
- una sezione specifica con strumenti di autovalutazione per l'azienda agricola (Check list di autovalutazione aziendale e Indicatore di Impatto sito-specifico).



PSR  
2014 2020

LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI



Regione  
Lombardia



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

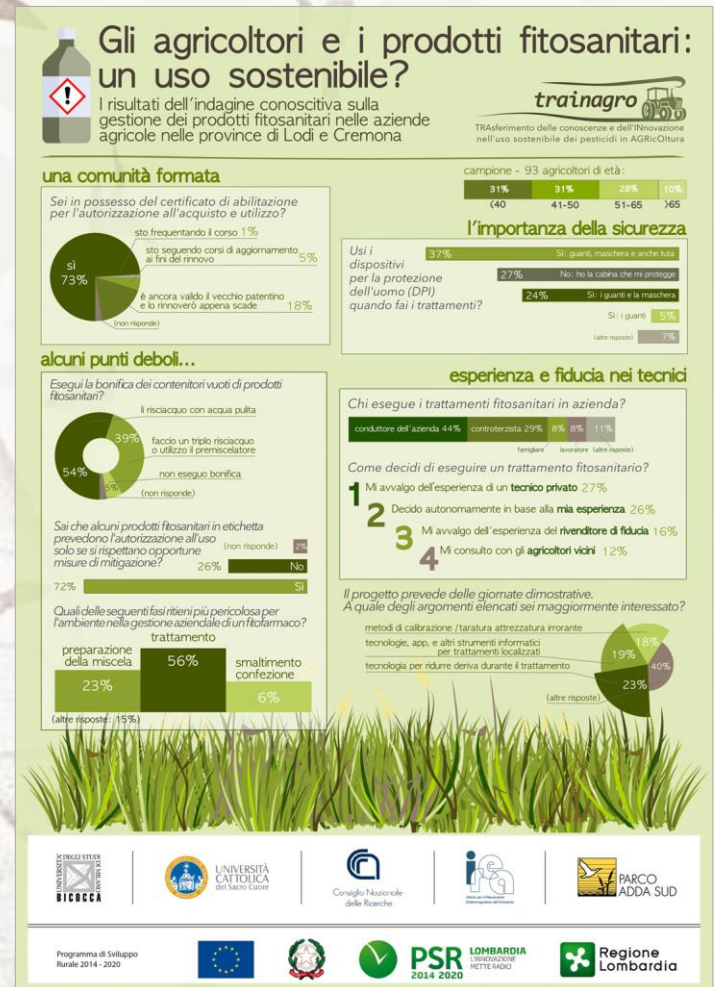


PARCO  
ADDA SUD

# Indagine conoscitiva preliminare

Per tarare l'azione informativa e dimostrativa sul contesto specifico lombardo si è fatta in via preliminare un'Indagine Conoscitiva sulle aziende e gli operatori (caratteristiche aziendali, modalità di reperimento e fruizione delle informazioni,...) allo scopo di raccogliere informazioni sulla gestione dei fitofarmaci a livello aziendale, e far emergere elementi di criticità e/o punti di forza in merito alla gestione sostenibile dei prodotti fitosanitari.

Con la collaborazione delle associazioni di categoria sono stati distribuiti e raccolti un centinaio di questionari.



# 1. Giornate Informative

- I Sistemi a supporto delle decisioni: la valutazione e gestione dei dati
- I dati in etichetta dei prodotti fitosanitari
- Biodiversità, servizi ecosistemici e sostenibilità all'interno di un parco



Le giornate informative sono state ospitate presso le sedi del Parco Adda Sud

## 2. Giornate Dimostrative

Le giornate sono state ospitate presso alcune aziende del Parco Adda sud



- La gestione dei rifiuti in azienda agricola
- Regolazione e taratura dell'irroratrice
- Il drone, un'opportunità per il trattamento della piralide nel mais
- Il controllo della deriva dei fitofarmaci
- Tecniche per il controllo del ruscellamento in campo

# 3. Linee guida per un uso sostenibile dei prodotti fitosanitari

Si tratta di un **manuale** che raccoglie un insieme di raccomandazioni in grado di garantire un elevato standard di qualità nella gestione dei prodotti fitosanitari nel loro complesso dal momento dell'acquisto al loro smaltimento.



1. Acquisto e Trasporto



2. Stoccaggio



3. Pianificazione del trattamento e preparazione della miscela



4. Trasferimento in campo



5. Esecuzione del Trattamento



6. Operazioni post trattamento



# Struttura delle Linee Guida



Punti Chiave e Priorità



Diagramma di flusso che evidenzia schematicamente le diverse scelte e i relativi comportamenti da adottare



Descrizione delle soluzioni strutturali e comportamentali per un uso sostenibile dei prodotti fitosanitari

# 4. Check-list di autovalutazione aziendale

Le check-list di autovalutazione aziendale sono uno strumento che consente, grazie all'identificazione di "punti critici di controllo", di misurare il "livello di sostenibilità" nella gestione del prodotto fitosanitario in azienda.

Lo strumento fornisce una **sintesi "prestazionale"** analizza la performance aziendale e rileva le principali criticità correlate alla gestione del prodotto fitofarmaco in azienda

Francesca Bonello - Checklist 2019

Capitolo 1 | Capitolo 2 | Capitolo 3 | Capitolo 4 | Capitolo 5 | Capitolo 6

2 - Stoccaggio dei prodotti fitosanitari > 2.1 - Aspetti strutturali > Domanda 5

**Aspetti Generali**

- Nella scelta dell'ubicazione del magazzino per i prodotti fitosanitari, si è tenuto conto della permeabilità del suolo e lo si è realizzato in un'area non a rischio da un punto di vista ambientale e pertanto lontano da sorgenti, pozzi, corsi d'acqua superficiali, ecc., al fine di minimizzare i rischi
- Il magazzino è situato ad almeno 200 metri dai punti di captazione dell'acqua potabile
- Il locale è stato dimensionato al fine di conservare correttamente la quantità di prodotti fitosanitari necessaria alle esigenze aziendali per al massimo 2 cikli colturali

All'interno del magazzino sono presenti prodotti revocati

No  
 Si

Cancella selezioni | Indietro | Salva | Risultati | Avanti

*45 domande*

*20 ' per la compilazione*



# Check-list di autovalutazione aziendale

La Check-list si declina per ogni fase del processo e consente una comunicazione delle prestazioni dell'azienda agricola esplicita, precisa, contestuale, referenziata, attraverso l'uso di un cruscotto di facile ed immediata comprensione.



# Check-list di autovalutazione aziendale

La logica delle domande e del percorso è premiare l'atteggiamento "virtuoso" ovvero essere in linea con buone pratiche e normativa. Tutte le opzioni riportate nella check list sono atteggiamenti virtuosi. In questa logica, al fine del calcolo della prestazione, sono forniti messaggi di *alert specifici* per evidenziare i possibili miglioramenti e i collegamenti con le azioni previste nel PAN

## Segnalazioni critiche

[18]

### Capitolo 2 - Stoccaggio dei prodotti fitosanitari

Domanda 7: Locale Specifico

Opzione: Il magazzino è attrezzato per il recupero di eventuali sversamenti accidentali e relative acque in modo da prevenire la contaminazione dell'ambiente circostante e della rete fognaria

Attenzione: Il PAN (Allegato VI.1.3) indica che il deposito dei prodotti fitosanitari deve consentire di poter raccogliere eventuali sversamenti accidentali senza rischio di contaminazione dell'ambiente circostante e del sistema fognario. Il locale deve disporre di sistemi di contenimento in modo che in caso di sversamenti accidentali sia possibile impedire che il prodotto fitosanitario, le acque di lavaggio o i rifiuti di prodotti fitosanitari possano contaminare l'ambiente, le acque o la rete fognaria



# Indicatore di Impatto

L'indicatore di impatto fornisce indicazioni quantitative sulle strategie di difesa adottate dall'azienda agricola sui propri terreni.



Lo strumento, a scala territoriale, indica indicazioni sito-specifiche sulla pericolosità per le matrici ambientali e propone, se necessario, misure di mitigazione del rischio.

**Grazie**

***trainagro***



**PSR**  
2014 2020

LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI



Regione  
Lombardia

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO  
BICOCCA



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

Consiglio Nazionale  
delle Ricerche



PARCO  
ADDA SUD