



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Progetto *Innovaweedrice*: stato dell'arte e finalità del progetto

Marco Romani

Centro Ricerche sul Riso – Ente Nazionale Risi

INNOVAWEEDRICE – Tecniche innovative per il controllo delle infestanti in risaia

19 gennaio 2021



PSR
2014 2020

LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI

Regione
Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Criticità agronomico-ambientali della risicoltura in cui INNOVAWEEDRICE si inserisce

Progetto 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 Ente Nazionale Risi

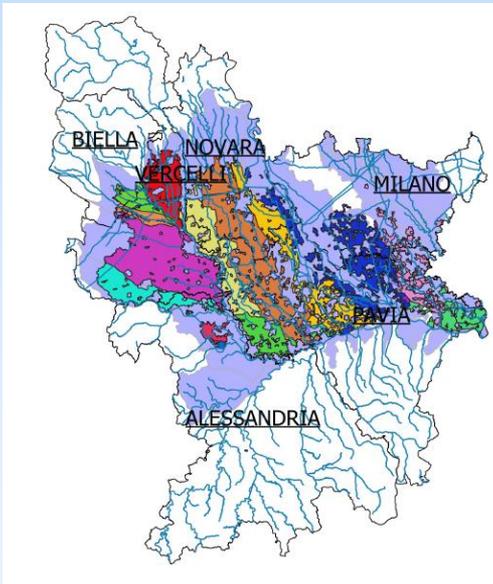
Partners del progetto:
Università degli Studi di Torino
Università degli Studi di Padova



Collaborazioni:
Az. Ag. Pedrazzini
Az. Ag. Carnevale Miacca
ACR Progetti

Criticità agronomico-ambientali della risicoltura in cui INNOVAWEEDRICE si inserisce

Contaminazione delle acque da fitofarmaci



PAR mitigazione dell'uso di
p.a. nelle aree Natura 2000

Controllo malerbe

Biotipi resistenti

Limitata disponibilità di
meccanismi d'azione

Principi attivi candidati alla
sostituzione

Infestanti non controllate
completamente dai
trattamenti chimici
(vedi *Cyperus esculentus*)

Obiettivi Nuova PAC

Strategie legate al Green
Deal e Farm to Fork

Echinochloa crus-galli



Cyperus esculentus





PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI

Regione
Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

INNOVAWEEDRICE: obiettivi del progetto

Nell'ambito della gestione sostenibile di aree agricole di particolare rilevanza ambientale, il progetto INNOVAWEEDRICE si pone di:

- *diffondere la conoscenza e l'utilizzo di tecniche agricole innovative per il controllo delle infestanti in ambiente risicolo*
- *sviluppare una risicoltura più sostenibile dal punto di vista ambientale*
- *ridurre e/o applicare in modo razionale i mezzi chimici per il controllo delle malerbe*
- *Incrementare l'efficienza dei mezzi di produzione, integrando le strategie di controllo e ostacolando l'insorgenza e diffusione di fenomeni di resistenza*



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI

Regione
Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

INNOVAWEEDRICE: attività informativa

INNOVAWEEDRICE intende trasferire i risultati derivanti dall'attività dimostrativa, dalla bibliografia e da precedenti progetti di ricerca a tutti i destinatari ed, in particolare, agli agricoltori al fine di innovare le aziende risicole e diffondere le tecniche proposte

- Visite tecniche
 - Seminari tecnici
 - Articoli
 - Website
 - *Informazioni di progetto*
 - *Indicazioni bibliografiche e report tecnici*
 - *Video tutorial*



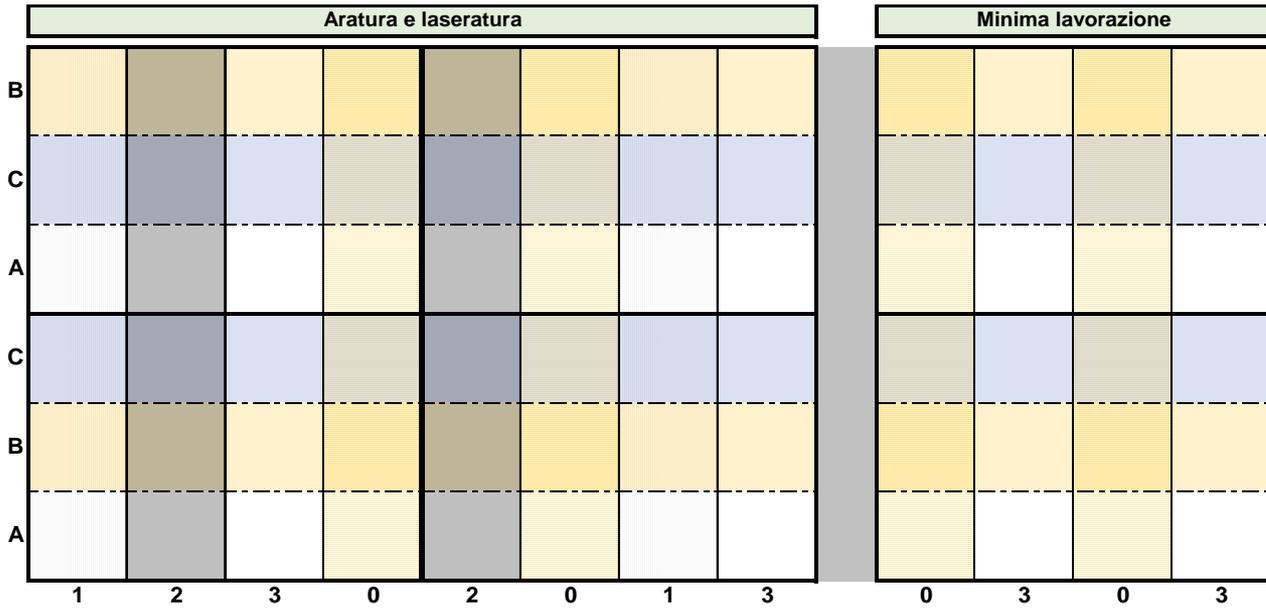
PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI

Regione Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

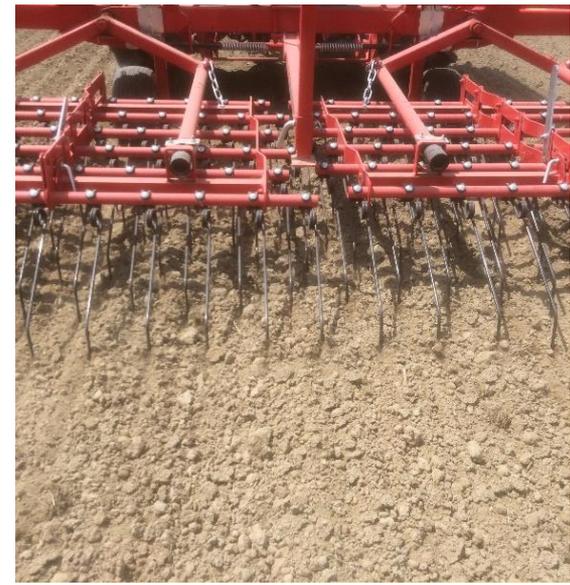
INNOVAWEEDRICE: attività dimostrativa

1. Attività dimostrativa sulla tecnica della strigliatura/sarchiatura



Fattori di primo ordine
 0 testimone non trattato
 1 sarchiatura/strigliatura 1
 2 sarchiatura/strigliatura 2
 3 sarchiatura/strigliatura 3

Fattori di secondo ordine
 A testimone non trattato
 B solo trattamento in pre-emergenza
 C trattamenti di pre- e post-emergenza





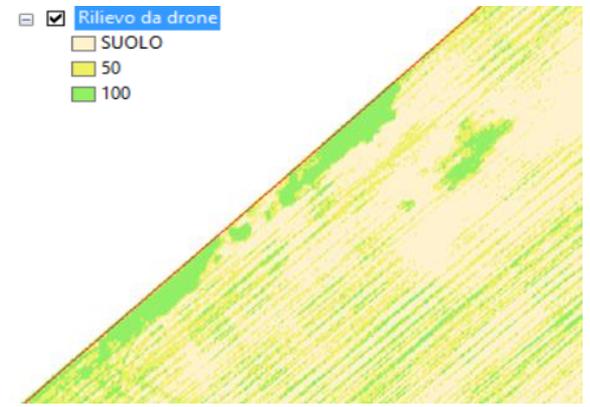
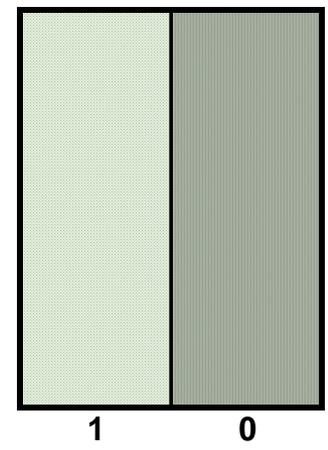
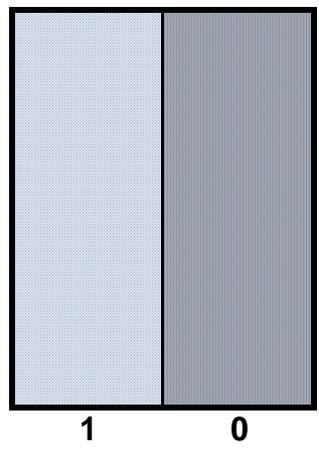
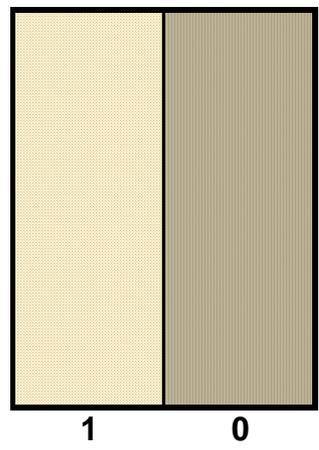
PSR 2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI

Regione Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

INNOVAWEEDRICE: attività dimostrativa

2. Attività dimostrative sulla tecnica del diserbo di precisione



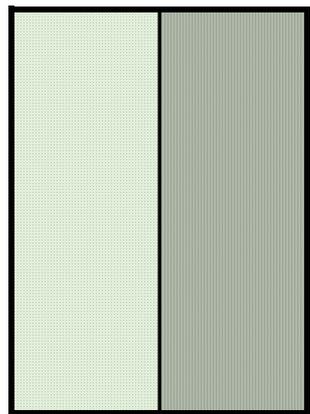
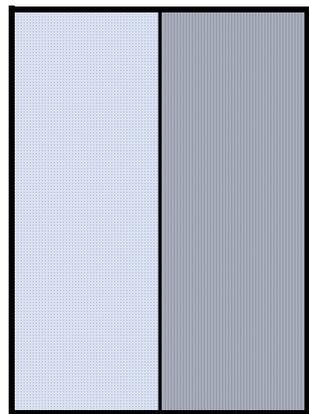
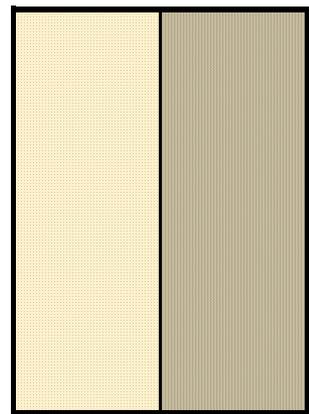
Tesi:
 0 testimone: applicazione di erbicida ad azione totale e/o graminicidi a piano campo
 1 tesi innovativa: applicazione di erbicida ad azione totale e/o graminicidi "a macchia"



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

INNOVAWEEDRICE: attività dimostrativa

3. Attività dimostrative sulla falsa semina prolungata



Tesi

0 testimone: interruzione dettata dalla pratica aziendale

1 tesi innovativa: in terruzione posticipata di almeno una settimana rispetto al convenzionale

Conclusioni

La gestione delle infestanti in risaia deve quindi prevedere un approccio integrato, dove al controllo chimico siano affiancati accorgimenti agronomici che considerino le caratteristiche biologiche delle malerbe presenti e il contesto agro-ecologico dell'ambiente in cui esse si sviluppano





**Grazie per
l'attenzione**