

Progetto MeNTAL - Miglioramenti e Nuove Tecnologie nell'Agricoltura Lombarda
Finanziato nell'ambito della misura 1.2.01 del PSR 2014-2020



Convegno

ASPETTI AMBIENTALI DELL'AGRICOLTURA DI PRECISIONE

Considerazioni conclusive

Roberto Comolli
Università Milano Bicocca



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



**Regione
Lombardia**

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

Benefici ambientali dell'Agricoltura di Precisione

Cosa?	Come?	Quali benefici ambientali?
Guida assistita	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema satellitare di navigazione (GNSS) • Percorsi predefiniti 	<ul style="list-style-type: none"> • Riduce richiesta energia • Riduce compattazione suolo • Riduce anomalie di distribuzione
Gestione dei nutrienti (soprattutto azoto e fosforo)	4R: applying the right nutrient source, at the right rate, at the right time, at the right place	<ul style="list-style-type: none"> • Riduce contaminazione acque • Riduce emissioni gas a effetto serra
Lotta alle malattie delle piante, agli insetti dannosi, ecc.	Distribuzione sito-specifica di anticrittogamici, insetticidi, acaricidi, ecc.	<ul style="list-style-type: none"> • Riduce contaminazione acque • Risparmia insetti utili
Lotta alle erbe infestanti	Applicazioni sito-specifiche: <ul style="list-style-type: none"> • in pre-emergenza (caratteristiche del suolo) • in post-emergenza (interfila, infestanti a chiazze) 	<ul style="list-style-type: none"> • Riduce contaminazione acque
Gestione dell'acqua	Irrigazione a rateo variabile (ali articolate, ecc.)	<ul style="list-style-type: none"> • Riduce consumo idrico • Riduce richiesta energia
Semina a densità differenziata	<ul style="list-style-type: none"> • Migliore copertura vegetale 	<ul style="list-style-type: none"> • Riduce erosione

Agricoltura di Precisione e cambiamenti climatici

Emissioni dal suolo di gas a effetto serra:

- N_2O
- CH_4

Emissioni di gas a effetto serra:

- fabbricazione concimi (industria)
- irrigazione (carburante)
- utilizzo veicoli (carburante)

Mineralizzazione sostanza organica del suolo
(emissioni CO_2):

- messa a coltura terreni a vegetazione naturale
- lavorazioni meccaniche eccessive

Questioni ancora aperte e prospettive future

- Valutazione della convenienza economica
- Diffusione delle tecniche di AP
 - Attività informative (tecnici e agricoltori)
 - Messa a punto di nuovi sensori
- Riconoscimento dei benefici ambientali