

# Valutare e definire tecniche agronomiche innovative, per ridurre lisciviazione di minerali nel terreno e ottimizzare il controllo di avversità in ecosistema frutticolo

1/3

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/valutare-e-definire-tecniche-agronomiche-innovative>

## Valutare e definire tecniche agronomiche innovative, per ridurre lisciviazione di minerali nel terreno e ottimizzare il controllo di avversità in ecosistema frutticolo

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Tematica

Agricoltura di precisione

Focus Area

4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni

Periodo

2016 - 2020

Durata

48 mesi

Partner (n.)

4

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Frutticoltura

Localizzazione

ITH56 - Ferrara

Costo totale

€297.377,99

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Clima e cambiamenti climatici

Fertilizzazione e gestione delle sostanze nutritive

Gestione del suolo

Gestione delle risorse idriche

Macchine e attrezzature agricole

Pratiche agricole

Produzione vegetale e orticoltura

Sito web



### Obiettivi

Pianificare una gestione razionale e precisa, nello spazio, nell'intensità e nella tempistica di applicazione degli input produttivi (irrigazione, fertilizzanti, fitoregolatori e forza lavoro);

verificare la sostenibilità economica e ambientale di ogni pratica agronomica facendo il confronto tra gestione precisa e tradizionale; verificare l'impatto ambientale di entrambi i metodi gestionali facendo emergere, attraverso mappe di produttività e di fertilità del suolo, l'evoluzione in anni successivi nello stesso frutteto sottoposto allo stesso metodo gestionale e le differenze emerse tra i diversi metodi gestionali dopo 2 anni di applicazione.

### Attività

Definire il "potenziale produttivo" con rilievo analitico georiferito di: fertilità del terreno, caratteristiche vegeto produttive delle piante, individuazione di possibili correlazioni con la produttività reale.

Rilevare i fattori condizionanti la produttività con mappe georiferite e definire approccio tecnico per migliorare situazioni limitanti.

Impostare ed applicare la gestione secondo modalità di Frutticoltura di Precisione con l'uso di prodotti innovativi, intervenendo come definito con DSS.

Valutare performance ambientali e definire procedura ripetibile per gestione secondo modalità di Frutticoltura di Precisione con uso di tecnologie e prodotti altamente innovativi

## Valutare e definire tecniche agronomiche innovative, per ridurre lisciviazione di minerali nel terreno e ottimizzare il controllo di avversità in ecosistema frutticolo

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/valutare-e-definire-tecniche-agronomiche-innovative>

<http://www.hkconsulting.it/misura-16/>

Stato del progetto  
completato

### Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Società Agricola Mazzoni ss	Via del Mare 4 44039 Tresigallo FE Italia	0533607511	s.agricolamazzoni@pec.mazzonigroup.com
Partner	DINAMICA s.c.a r.l.	Via Bigari 3 40128 Bologna BO Italia	051 360747	info@dinamica-fp.it
Partner	HK-Horticultural Knowledge s.r.l.	Viale Giuseppe Fanin 48 40127 Bologna BO Italia	051 6336639	HK@PEC.IT

### Innovazioni

#### Descrizione

##### • Obiettivi:

Identificare la variabilità spaziale di parametri del suolo e produttivi per utilizzare queste informazioni per una "Gestione Precisa" in confronto a una "Gestione Tradizionale" che verrà mantenuta come riferimento. I risultati attesi sono:

- pianificare una gestione razionale e precisa, nello spazio, nell'intensità e nella tempistica di applicazione degli input produttivi

- verificare la sostenibilità economica e ambientale di ogni pratica agronomica

- verificare l'impatto ambientale di entrambi i metodi gestionali

Il Piano riconduce le azioni legate alla realizzazione agli obiettivi operativi della FA 4B.

##### • Riepilogo risultati attesi

Si svilupperanno procedure di FP per l'applicazione in aziende frutticole. Sarà possibile evidenziare la potenzialità in termini di efficienza ambientale delle tecniche di FP, con le dovute valutazioni circa la produttività, in termini sia qualitativi che quantitativi.

Il vantaggio di questo tipo di frutticoltura sarà una corretta premessa per il risparmio idrico e per la riduzione dell'utilizzo di sostanze inquinanti.

#### Descrizione delle attività

##### Azioni connesse alla realizzazione

- Azione 2: Definizione del "potenziale produttivo"

- Azione 3: Rilevare i fattori condizionanti della produttività mediante mappe georiferite e definire approccio tecnico per migliorare le situazioni limitanti.

- Azione 4: Impostare ed applicare una gestione secondo modalità di Frutticoltura di Precisione attraverso l'uso di prodotti innovativi, intervenendo solo come definito con DSS.

## Valutare e definire tecniche agronomiche innovative, per ridurre lisciviazione di minerali nel terreno e ottimizzare il controllo di avversità in ecosistema frutticolo

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/valutare-e-definire-tecniche-agronomiche-innovative>

Azione 5: Valutare le performance ambientali e definire procedura ripetibile per la gestione con modalità di Frutticoltura di Precisione.

Settore/comparto  
Prodotti ortofrutticoli

Area problema  
Interrelazioni tra pianta, suolo, acqua e nutrienti

Effetti attesi  
Miglioramento produttività  
Risparmio energetico  
Risparmio idrico

Risultati  
Si sono redatte procedure di AP per l'applicazione in aziende frutticole. È stato possibile evidenziare la potenzialità in termini di efficienza ambientale delle tecniche di AP, con le dovute valutazioni circa la produttività, in termini sia qualitativi che quantitativi. Si evidenzia che i risultati non sono stati così marcati come ci si aspettava. Il vantaggio di questo tipo di frutticoltura è una corretta premessa per il risparmio idrico e per la riduzione dell'utilizzo di sostanze inquinanti. Nonostante i risultati non siano stati così rilevanti come si ipotizzava, sono state stilate Linee Guida per l'applicazione di quanto verificato.

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Pagina web	<a href="http://www.hkconsulting.it/misura-16/">http://www.hkconsulting.it/misura-16/</a>	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Sito web del progetto	<a href="https://www.mazzonigroup.com/produzione-agricola/psr-2014-2020/misura-16-1-01-f...">https://www.mazzonigroup.com/produzione-agricola/psr-2014-2020/misura-16-1-01-f...</a>	Sito web
Relazione tecnica finale del progetto	<a href="https://www.mazzonigroup.com/wp-content/uploads/2020/04/relazion-tecnica-online...">https://www.mazzonigroup.com/wp-content/uploads/2020/04/relazion-tecnica-online...</a>	Materiali utili