

FORMAT SCHEDA PEI AVVIO PIANO

TITOLO: Valutazione e definizione di tecniche agronomiche innovative, mirate a ridurre fenomeni di lisciviazione di elementi minerali nel terreno e ad ottimizzare interventi di controllo di avversità biotiche e abiotiche in un eco-sistema frutticolo

TITOLO (in inglese): Evaluation and definition of innovative farming techniques , aimed at reducing leaching phenomena of mineral elements in the soil and optimize the control interventions of biotic and abiotic in an eco - system fruit

EDITOR: Società Agricola Mazzoni S. S.

RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO:

Il responsabile del team scientifico

Emanuele Pierpaoli, Via Piana 55, 40127, Bologna (BO), telefono 338 943 8021

e-mail: emanuele@hkconsulting.it ente di appartenenza: HK - HORTICULTURAL KNOWLEDGE

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO

Il responsabile della stesura del progetto e del coordinamento delle attività

Gerin Michele Via Garibaldi 31/d, 44034 Copparo FE, telefono +39.348.7729309

e-mail: michele.gerin@vivaimazzoni.com ente di appartenenza: Società Agricola Vivai Mazzoni s.s.

PARTNERS DI PROGETTO COSTITUENTI IL GRUPPO OPERATIVO:

- 1) MAZZONI MARIO, via Palestro 101 Ferrara (FE), telefono 0533 607511
e-mail mazzoni@mazzonigroup.com ente di appartenenza SOCIETA' AGRICOLA MAZZONI SOCIETA' SEMPLICE
- 2) MAZZONI MARIO, via Palestro 101 Ferrara (FE), telefono 0533 607511
e-mail info@vivaimazzoni.com ente di appartenenza SOC. AGR. VIVAI MAZZONI S.S.
- 3) ZIBORDI MARCO, vi alstria n. 4, 40139 Bologna, telefono +393391262694
e-mail: marco@hkconsulting.it ente di appartenenza HK-HORTICULTURAL KNOWLEDGE S.R.L.
- 4) ZAMA GUIDO, via Sandro Pertini n. 30B, Dozza (BO), telefono 051 631 3827
e-mail: info@dinamica-fp.it ente di appartenenza: DINAMICA S.C. A R. L

Data inizio attività: **IV trimestre 2016**

Data fine attività: **III trimestre 2019**

Aziende agricole aderenti al Gruppo operativo per soggetto attuatore:

- SOCIETA' AGRICOLA MAZZONI SOCIETA' SEMPLICE
- SOC. AGR. VIVAI MAZZONI S.S.

PAROLE CHIAVE: in italiano:

- Bilancio dei nutrienti
- Zona sensibile ai nitrati
- Cambiamenti climatici

PAROLE CHIAVE in inglese:

- Nutrient balance
- Nitrate sensitive area
- Climate change

CICLO DI VITA DEL PROGETTO: IV trimestre 2016 / III trimestre 2019

STATO PROGETTO: Progetto in corso (dopo la selezione del progetto)

FONTE FINANZIAMENTO: PSR

COSTO TOTALE: 297.378,48 € % FINANZIAMENTO: 90%

CONTRIBUTO RICHIESTO: 267.640,63 €

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: livello NUTS3: FERRARA per le aziende agricole

ABSTRACT

- **Obiettivi del progetto:**

L'obiettivo di questo progetto è identificare la variabilità spaziale di parametri del suolo e produttivi per poi 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 presente Piano riconduce le azioni legate alla realizzazione a tutti obiettivi operativi della FA 4B.

- **Riepilogo risultati attesi**

Si svilupperanno procedure di FP per l'applicazione in aziende frutticole.

Si ritiene che dal progetto 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.

La diffusione dei vantaggi 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

Il piano del Go in oggetto è articolato nelle seguenti azioni di 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 dove, come e quando definito con DSS.

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

ABSTRACT (in inglese)

a) Project objective:

this project aims to identify the spacial variability of soil and productive parameters, using these information for a "Precise Management" in comparison of a "Traditional Management".

The expected results are:

- planning a rational and clear management, in space, in intensity and timing of application of productive inputs.

- Verify the economic and environmental sustainability of every agronomic practice
- Check the environmental impact of both management methods

This Plan brings the actions related to the implementation to all operational objectives of the FA 4B.

- **Expected results summary**

FP procedures will be developed for application in fruit farms.

It is believed that the project will highlight the potential in terms of environmental efficiency of FP techniques, with the necessary assessment of productivity, in terms of both quality and quantity.

The diffusion of the advantages of this type of agriculture will be a correct premise for saving water and for the reduction of the use of polluting substances.

Activity description

Actions connected to the realization

The plan Go in question is articulated in the implementation actions that follows:

- Action 2: defining of the “productive potential”
- Action 3: measure the conditioning factors of productivity through georeferenced maps and define the technical approach to improve the limiting situations.
- Action 4: Set and apply a management based on modes of fruit farming through the use of innovative products, intervening only where, how and when defined with DSS.
- Action 5: Value the environmental performances and define repeatable procedures for a management based on Precision Fruit Farming modalities.