

Acquaponica Smart: modello di miglioramento economico piccola/media azienda agricola, sostenibilità ambientale, monitoraggio e gestione semplificata big data

Il gruppo...

Membri del gruppo

• **Moretto Farm Società Agricola S.S. (Capofila)**

• **Radici Azzurre Società Agricola S.S.**

• **Istituto Agrario I.S.I.S.S. "Domenico Sartor"**

• **Impresa Verde Treviso e Belluno S.r.l.**

• **Università di Padova UNIPD (dipartimento DAFNAE)**



Regione Veneto



Budget 183.237,27 €

Data avvio 19/04/2019
Data termine 19/04/2022

Il GO SmartAP comunica e interagisce attraverso un'ottimizzazione dei classici strumenti digitali, scambia dati attraverso e-cloud e divulga anche con social network dedicati



... e il problema affrontato/opportunità sviluppata

... quale soluzione?

Il progetto **SmartAP** nasce dall'**esigenza** delle **piccole/medie società agricole** di affrontare le problematiche legate a: pratiche che non permettono elevate **rese produttive** in superfici limitate, utilizzo di fertilizzanti e prodotti fitosanitari quando il focus aziendale mira a produrre prodotti di **elevata qualità** e alla necessità di **sprecare meno risorse** primarie come l'**acqua**.

Impiego di un **sistema di acquaponica** (pratica agricola che unisce l'idroponica e l'acquacoltura) **sostenibile** sia dal punto di vista economico che ambientale.

L'impianto sarà **indipendente** dal punto di vista energetico, termico e idrico.

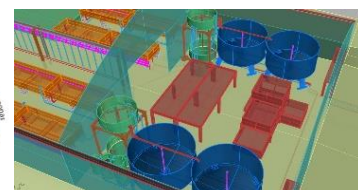
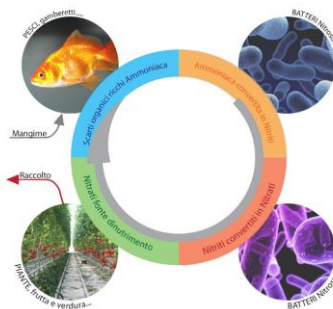
Un sistema di **monitoraggio "smart"** con app dedicata permetterà di controllare il sistema "h 24" a distanza.

Attività

- Progettazione e realizzazione impianto di acquaponica smart
- Test protocollo di gestione impianto
- Introduzione specie vegetali e fitoalimurgiche
- Sviluppo filiera produttiva sostenibile
- Analisi replicabilità modello testato

Ruoli

- **Moretto Farm e Radici Azzurre:** Coordinatori e referenti impianti
- **Istituto Agrario:** Referente applicazione produttiva
- **Impresa Verde:** Referente divulgazione
- **UNIPD:** Referente scientifico



Risultati attesi/realizzati

- Realizzare 2 impianti di acquaponica smart
- Raggiungere indipendenza l'energetica (impianto fotovoltaico), idrica (recupero e riutilizzo dell'acqua piovana con biolaghi) e termica (utilizzo del termocompost - www.thermobioproject.it)
- Aumento efficienza uso risorse idriche e nutrizionali
- Rivalorizzazione di sapori dimenticati (utilizzo di specie fitoalimurgiche)
- Sviluppo di un prodotto di qualità ed economicamente sostenibile

Comunicazione e divulgazione

- Sito web:** www.aquaponicsmartap.it
- Pagina facebook:** SmartAp-Aquaponics
- Pagina Instagram:** SmartAP-aquaponic
- Pagina Twitter:** SmartAP-aquaponic
- Pagina Agrinnovation:** Acquaponica - Progetto SmartAP
- Newsletter:** Iscriviti tramite il sito del progetto
- Eventi:** Vedi il prossimo evento sulle pagine social
- Corso Formativo:** Contattaci!!