

## SERRE IDROPONICHE STERILI ERMETICHE COMPUTERIZZATE

Regione

Lazio

Comparto/Prodotto

Orticoltura » Frutti ortivi freschi (angurie, cetrioli, fragole, melanzane, meloni, peperoni, pomodori, zucchine)

Anno di realizzazione

2013

Validazione dell'innovazione

Misura 121 (programmazione 2007-2013)

Ambito Innovazione

Agricoltura in serra

Tipo di innovazione

Di processo

Di prodotto

Fase processo produttivo

Commercializzazione

Prima trasformazione

Produzione agricola

Servizi

Benefici dell'innovazione

Aumento della competitività

Aumento di quote di mercato e tasso di crescita

Creazione di nuovi mercati

### Ferrari Farm Società Agricola S.R.L.



Indirizzo

Via Colle Cerqueto, 1  
02025 Petrella Salto RI  
Italia

Un connubio unico fra tradizione ed innovazione in un podere collinare di 13 ettari sovrastante il Lago del Salto. Coltivazioni in pieno campo biologicamente differenti, senza alcun fertilizzante come facevano i nostri avi. Coltivazioni idropniche in serre ermetiche e sterili, completamente computerizzate uniche in Europa, per coltivazioni "pulite" senza contaminazioni di alcun genere.

Una linea di trasformazione moderna operante sotto vuoto al fine di offrire al mercato un paniere di prodotti biologici ed idropnici di alta qualità: confetture, nettari, sott'olio, spezie, passata di pomodoro, liquori e molto altro ancora e, infine, la realizzazione di un Agriturismo 5 girasoli "Locanda Colle Cerqueto" con camere e ristorante.

Una fattoria didattica, dall'asilo ai corsi post-universitari.



Origine dell'idea innovativa

L'IDEA INNOVATIVA RACCONTATA DA GIORGIA PONTETTI

Prodotti freschi, locali, per tutto l'anno, ovunque sulla terra e non solo!

Questa è l'idea innovativa.

Si è partiti dal considerare il notevole aumento dell'interesse dei consumatori per il rapporto tra alimentazione e salute e dall'osservare come negli ultimi anni si assiste a sempre più frequenti casi di inquinamento dei suoli e delle falde acquifere con fertilizzanti e pesticidi per l'adozione di sistemi produttivi intensivi caratterizzati da un largo uso di agrochimici, nonché dal considerare che i mutamenti climatici e l'inquinamento ambientale si stanno manifestando sempre più intensamente e frequentemente creando grandi difficoltà all'agricoltura tradizionale.

Per superare queste problematiche e al contempo garantire l'alta qualità verso consumatori sempre più attenti e responsabili, l'alternativa è rappresentata dalla coltivazione idroponica in ambiente confinato e sterile. Questa innovazione, oltre a consentire l'ottenimento di produzioni più elevate e ad elevato standard qualitativo, permette di ottenere una serie di vantaggi quali: poter coltivare prescindendo dall'ambiente esterno e dalle contaminazioni eventualmente presenti nel suolo, nell'acqua e nell'aria, miglior controllo delle piante ed un migliore utilizzo del loro potenziale genetico, più efficiente utilizzo dello spazio, migliore controllo delle condizioni fitosanitarie, migliore controllo della nutrizione minerale, ottimizzazione dei consumi di acqua e semplificazione della gestione.

Descrizione innovazione

In questo caso l'innovazione risiede nell'applicazione di un tecnica di coltivazione millenaria come l'idroponica, all'interno di serre di nuova generazione, completamente computerizzate, sterili ed ermetiche. Così si è completamente svincolati dall'ambiente esterno e dal suo inquinamento, potendo in questo maniera coltivare tutto l'anno e ovunque, in modo sano e pulito.

Le serre, infatti, sono più pulite di una sala operatoria e questo assicura la completa assenza di patogeni e quindi di malattie sulle coltivazioni, potendo abolire qualsiasi tipo di trattamento, rispettando l'ambiente e noi stessi.

Le serre, poi, sono ermetiche, ovvero non hanno alcuno scambio con l'ambiente esterno e questo permette di coltivare in qualsiasi posto del mondo.

Infine, è stata messa a punto la ricetta di coltivazione elettronica; questa comanda e controlla tutti i sottosistemi (climatizzazione, illuminamento, irrigazioni, ecc..) in ogni istante, tutti i giorni e per tutta la vita del vegetale che si intende coltivare. Non servono competenze tecniche o pollice verde per coltivare, ci pensa un PC!

Questi tipi di impianti, sia con luce solare che con luce artificiale, consentono davvero di coltivare in ogni posto del mondo, all'aperto o al chiuso, sopra terra o sottoterra.





## Benefici dell'Innovazione

### Economici

Il vantaggio economico che si ottiene è dovuto al fatto di poter vendere i prodotti (trasformati) idroponici in un mercato di nicchia fatto di consumatori attenti alla qualità ed alla sicurezza dei prodotti che acquistano.

### Per l'ambiente

Fra i principali benefici per l'ambiente, la coltivazione in serre completamente sigillate ovvero senza alcuno scambio con l'ambiente esterno, non produce alcun impatto in termini di emissioni in atmosfera. Inoltre, la coltivazione idroponica consente un enorme vantaggio idrico rispetto alla coltivazione tradizionale sia in pieno campo che in serra tradizionale.

### Per il benessere

I principali benefici per il benessere scaturiscono dalla peculiarità di coltivare in condizioni di assoluta sterilità e senza impatto alcuno dovuto dall'ambiente esterno. Questo consente coltivazioni esenti da ogni tipo di trattamento, senza nichel e metalli pesanti e con maggiorazione dei contenuti vitaminici.

### Per il sociale

I principali benefici sociali derivanti dalla possibilità di coltivazioni idroponiche in serre ermetiche sterili e computerizzate, sono rappresentate dalla possibilità di coltivare senza necessità di competenze tecniche o di pollice verde. In questo modo la coltivazione può essere realmente portata a km 0, consentendo coltivazioni in ogni luogo: in zone extra-urbane, peri-urbane ed urbane.

### Trasferibilità/replicabilità dell'innovazione

Lo sviluppo dell'idea innovativa e quindi il suo successo sono dovute al mix inusuale di competenze di cui l'azienda dispone. Competenze agricole di tipo tradizionale ereditate dai nostri avi e tipiche della zona del Cicolano, unitamente a competenze tecnico-ingegneristiche all'avanguardia (l'amministratore unico di Ferrari Farm, infatti, è un ingegnere elettronico ed astronautico).

Questo mix ha garantito la possibilità di progettare e costruire gli impianti idroponici.

L'idea si dimostra perfettamente ripetibile e trasferibile e all'interno dell'azienda è stato già declinato questo aspetto brevettando e costruendo la prima "serra-elettrodomestico" sul mercato ([www.robotfarm.tech](http://www.robotfarm.tech)).

### Altre informazioni

#### Riconoscimenti

Tipo riconoscimento

PREMIO SINERGIA 2015

Tipo riconoscimento

ECCELLENZA ECOSOSTENIBILE PROGETTO LIFE GO PARK 2015

Tipo riconoscimento

TUTTOFOOD AWARD 2015-2016

Tipo riconoscimento

PADIGLIONE ITALIA, EXPO MILANO 2015

Tipo riconoscimento

GOOD ENERGY AWARD 2017 [BOSCH]

Tipo riconoscimento

PREMIO DEA TERRA 2017 [MiPAAFT]

Tipo riconoscimento

OSCAR GREEN LAZIO 2017

Tipo riconoscimento

BEST WWWORKERS 2017 [CAMERA DEI DEPUTATI]

Tipo riconoscimento

TASTE OF VOLVO 2017

Tipo riconoscimento

OSCAR GREEN LAZIO 2018

Dati Partner

---



G & A ENGINEERING S.R.L.

Sito web

<http://www.gaengineering.com/it/>

Indirizzo

Località Miole snc

67063 Oricola AQ

Italia

---