



**TECNOLOGIA A SUPPORTO DELL' AGRICOLTURA**

## iFarming è una StartUp Innovativa nata ad Ottobre 2017



*Ricerca, Ingegneria,  
Sensoristica*



*Impianti agricoli,  
esperienza nel settore*



*Informatica, Tecnologia,  
Processi di Business*

# L'offerta di iFarming: Servizi di Monitoraggio Integrato



oltre 30

Tipologie di parametri (temperatura, umidità, precipitazioni, ecc.)

oltre 100

Aziende (singoli produttori, tecnici/agronomi, cooperative, ecc.)

oltre 300

Impianti soggetti a monitoraggio (unità produttive)

oltre 500

Nodi installati (centraline)

oltre 30 milioni

Dati rilevati dal campo (volume 2019)





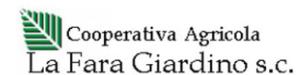
FRATELLI COLLAVO  
— VALDOBBIADENE - TREVISO —



MARTIGNAGO  
VIGNAIOLI



*Nanni Ribisi*



Arboree (melo, pero, pesco, susino, mandorlo, castagno, vite, ...)

Orticole (pomodoro, patata, lattuga, cicoria, rucola, ...)

Estensive (grano, orzo, ...)



# ESPERIENZE

Collaborazioni con scuole, università ed enti di ricerca



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali



Interviste su quotidiani e scrittura di articoli

*iFarming* ha li ha installati nei frutteti in diverse regioni d'Italia  
**Micronodi e sensori di precisione per monitorare le gelate**



In primavera, con la ripresa vegetativa, la resistenza delle piante arboree alle minime termiche si riduce fortemente, per cui sono sufficienti pochi gradi sotto zero per provocare gravi danni agli organi fiorali e vegetativi non più protetti dalle perule, situazione verificatasi nelle notti scorse in diverse regioni d'Italia (cfr. *FreshPlaza* del 24/03/2020).

Il Sole **24 ORE**



## Impianti più produttivi con il nodo di accrescimento



Individuare con anticipo una problematica collegata allo sviluppo vegeto-produttivo della pianta e riuscire a trovare soluzioni efficaci può cambiare l'andamento di un'intera **campagna**. Per questo motivo la **frutticoltura di precisione** è attenta a sviluppare soluzioni analitiche in grado di indirizzare l'intervento umano in maniera puntuale, ottimizzando quindi la **produttività dell'impianto**. In quest'ottica la startup ravennate **iFarming** ha sviluppato il "Nodo di accrescimento", un dispositivo in grado di rilevare in tempo reale la velocità di accrescimento del frutto, e quindi di prevedere con largo anticipo il livello produttivo e qualitativo del raccolto, generando un netto miglioramento della produttività ed evitando perdite produttive medie del 10%, tipiche di una classica conduzione empirica.

Convegni, fiere e riconoscimenti





## PARAMETRI RILEVATI

- *Temperatura °C*
- *Pressione Atmosferica hPa*
- *Umidità %*
- *Precipitazioni mm*
- *Radiazione Solare W/m<sup>2</sup>*
- *Direzione del vento °N*
- *Velocità del vento km/h*
- *Bagnatura fogliare %*

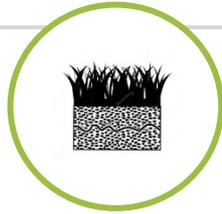




## PARAMETRI RILEVATI

- *Temperatura °C*
- *Umidità %*
- *Bagnatura fogliare %*





## PARAMETRI RILEVATI:

- *Potenziale idrico suolo Cbar*
- *Temperatura suolo °C*
- *Umidità suolo %*
- *Conducibilità elettrica mS/cm*
- *Irrigazione mm*





PARAMETRO RILEVATO:  
- *Crescita frutto mm*



# Precision Farming alla portata di tutti

