



www.evja.eu

info@evja.eu

## LA NOSTRA STORIA

La nostra storia di inizia nel 2015.

Siamo un gruppo di giovani professionisti con la passione per l'agricoltura che decide di imprimere la propria storia professionale con l'idea di affiancare gli agricoltori nel monitorare e proteggere le loro coltivazioni. Abbiamo intrapreso il progetto di ricerca e sviluppo OPI, e avviato processi di innovazione continua in collaborazione con università ed istituti di ricerca.

Attualmente siamo attivi in Europa, Asia, Africa e America.

## **INVESTITORI**





## **EVENTI E RICONOSCIMENTI**













## **PARTNER & PROGETTI**





























EVJA AG BV Bronland 10, 6708 WH Wageningen, Paesi Bassi



EVJA S.R.L. Via B. Brin n.63, 80143 Napoli, Italia

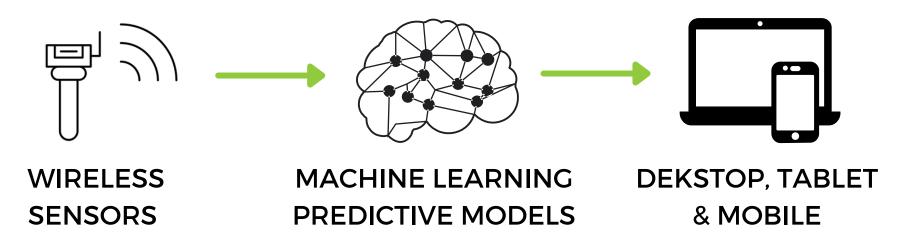


## COLTIVIAMO DATI PER RACCOGLIERE RISULTATI

Evja aiuta le aziende agricole ad ottimizzare la gestione della nutrizione, difesa e irrigazione delle colture grazie ad OPI, il più avanzato sistema di agricoltura di precisione.

Raccogliamo i dati dal campo con sensori wireless per l'agricoltura e li elaboriamo con intelligenze artificiali per definire modelli predittivi in base ai tuoi obiettivi.

Puoi leggere le informazioni chiave da pc, tablet e smartphone, in qualsiasi momento, per pianificare gli interventi e prendere le decisioni migliori.











#### IRRIGAZIONE DI PRECISIONE

Ottimizza l'uso dell'acqua e tieni traccia dei risparmi e dei consumi, determinando il bilancio idrico

#### PROTEZIONE PREDITTIVA

Con i modelli predittivi per le fitopatologie intervieni quando è più opportuno, ottimizzando l'uso di fitofarmaci e formulati biologici e riducendo i residui chimici del tuo prodotto finale.

## **NUTRIZIONE PERFETTA**

Individua il momento in cui le tue colture sono predisposte ad assorbire i nutrienti grazie alle informazioni di OPI.

### PREVISIONE DELLA RESA

Conosci in anticipo la disponibilità del raccolto seguendo i modelli di crescita che si adattano alle tue colture grazie all'intelligenza artificiale.

## **AGRICOLTURA BASATA SUI DATI**

- Analisi dei dati storici e in tempo reale
- Statistiche dati micro-climatici
- Archiviazione ed esportazione dati
- Grafici comparati

#### SOFTWARE

- Monitoraggio in tempo reale
- Alert service via email
- Calendario con le operazioni di campo e le segnalazioni delle malattie
- Previsioni meteo geolocalizzate
- Mappa integrata

#### **MODULI AGRONOMICI**

- Deficit di Pressione di Vapore (VPD)
- Punto di rugiada
- Somma luce / Daily light Integral (DLI)
- Gradi Giorno
- Evapotraspirazione e Fabbisogno irriguo

## **PREDIZIONE**

- Raccolto
- Insetti
- Fitopatologie
- Clima









## STAZIONE MICRO-CLIMATICA



- Energeticamente indipendente grazie al pannello solare e alle batterie interne, che assicurano un'autonomia di settimane senza ricarica. Compatibile con cavo di ricarica USB.
- Connettività: 2G/3G/4G/5G con SIM card inclusa. Disponibili versioni WiFi, Sigfox e LoRaWAN.
- Involucro resistente e impermeabile: IP65, IK08, standard UL 746 C
- Dotazione interna: memoria SD per il salvataggio dati in caso di connessione interrotta, GPS, accelerometero e sensore per la temperatura interna
- Peso e dimensioni (massime): 1.5 Kg, 125 x 125 x 85 mm

#### **SENSORI**

- Temperatura dell'aria
- Umidità dell'aria
- Pressione atmosferica
- Bagnatura fogliare
- Radiazione solare (PYR, PAR, UV, etc.)
- Diametro di frutto, picciolo e tronco
- Anemometro
- Direzione del Vento

- Pluviometro
- Sensori per suolo/substrato a diversa profondità per:
- Umidità (VWC)
- Temperatura
- Elettroconducibilità (EC)

Additional sensors are available for further customization

## **INSTALLAZIONE**

- Conveniente: installabile su supporti delle serre, in pieno campo e indoor. Il dispositivo include un set di fissaggio
- Sicuro: il dispositivo funziona a basso voltaggio, sicuro anche in caso di dispersione elettrica
- Veloce: accendilo e funziona, grazie a configurazione e personalizzazione da remoto
- Aggiornamenti firmware gratuiti e test dei componenti da remoto per la rilevazione di malfunzionamenti
- Software online, nessun setup richiesto

## **CERTIFICAZIONI**

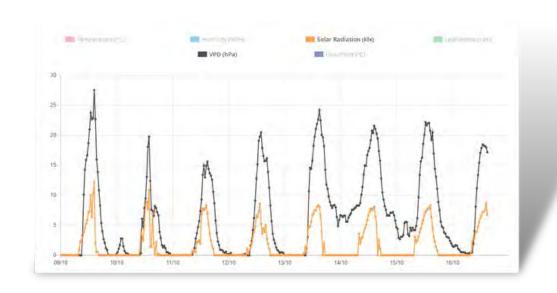
Certificato in tutto il mondo: CE (Europa), FCC (USA), IC (Canada), ANATEL (Brasile), RCM (Australia), PTCRB (USA), AT&T (USA)

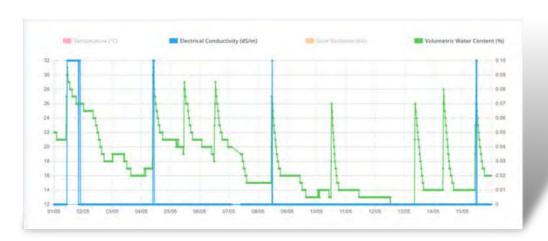


## IRRIGAZIONE DI PRECISIONE

"Misuriamo ogni goccia poiché ogni goccia ha un valore"









Monitora il fabbisogno irriguo delle tue colture, l'acqua disponible nel suolo/substrato, quanta ne è evaporata e quanta è traspirata dalle piante.

Massimizza l'efficacia delle tue fertirrigazioni, conoscendo il momento esatto nel quale le tue piante sono pronte ad assorbire acqua e nutrienti.

- Modello dell'Evapotraspirazione
- VPD / indice di traspirazione
- Tempistiche per interventi irrigui
- Contenuto volumetrico di acqua nel suolo/substrato

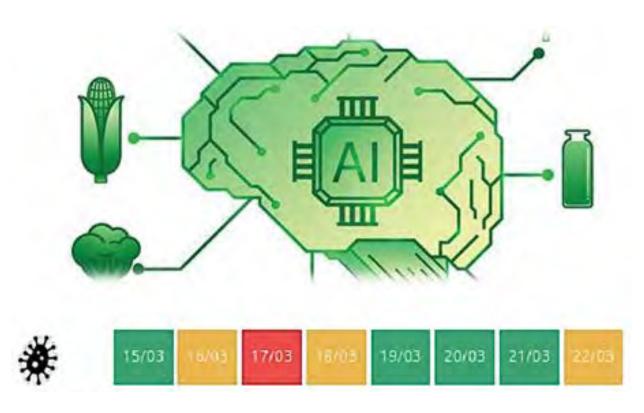


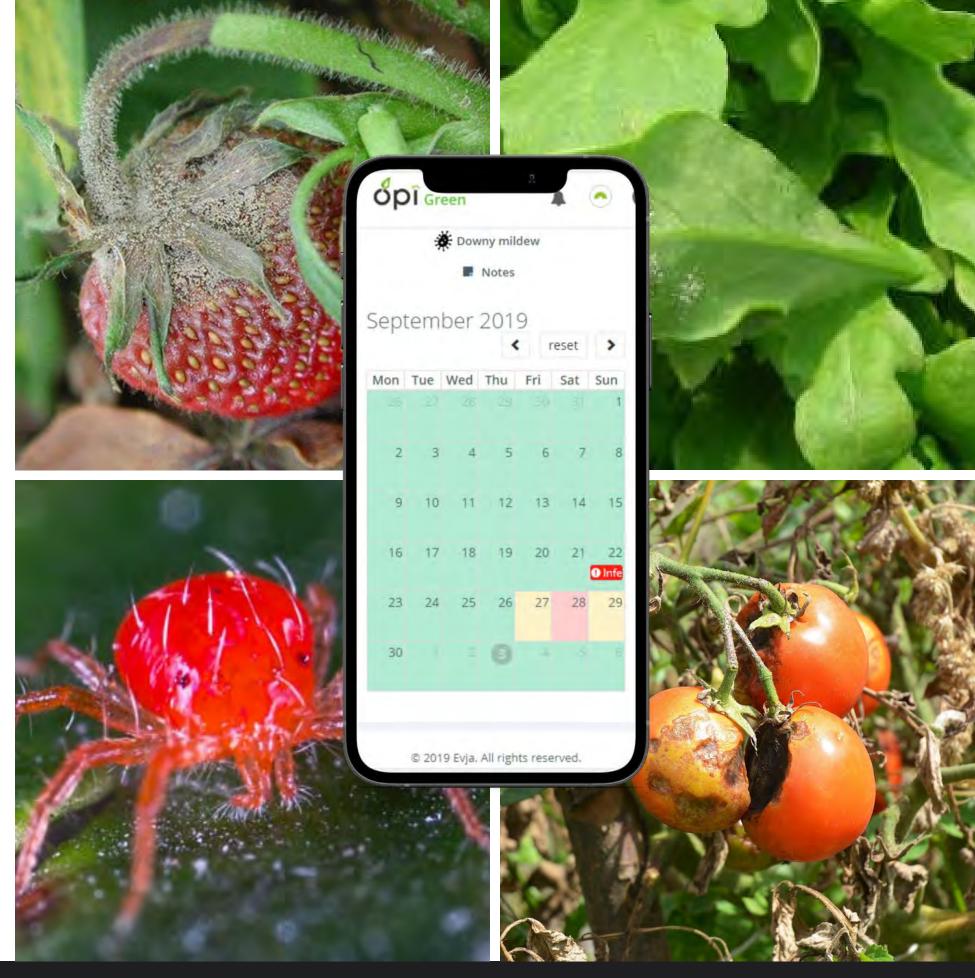
## PROTEZIONE PREDITTIVA

"La cura dell'ambiente è una precisa responsabilità"

I modelli predittivi per le fitopatologie si auto-calibrano grazie all'intelligenza artificiale. La tua esperienza combinata con i dati di OPI ti consente di:

- Impostare soglie critiche
- Pianifica i tuoi trattamenti in anticipo, prevenendo l'infezione
- Ottimizza l'utilizzo di fitosanitari e riduci il tuo impatto ambientale, sia in agricoltura integrata che biologica







## PREVISIONE DELLA RESA

"More value to your crop growth"

PIANIFICA ACQUISTI, STOCCAGGIO E VENDITE

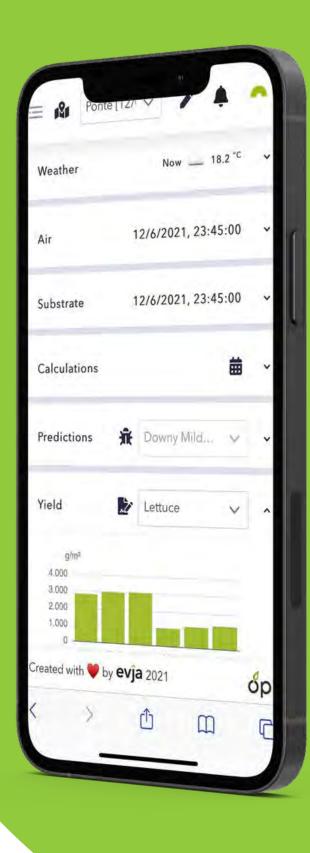
OTTIENI UN REALE VANTAGGIO COMPETITIVO



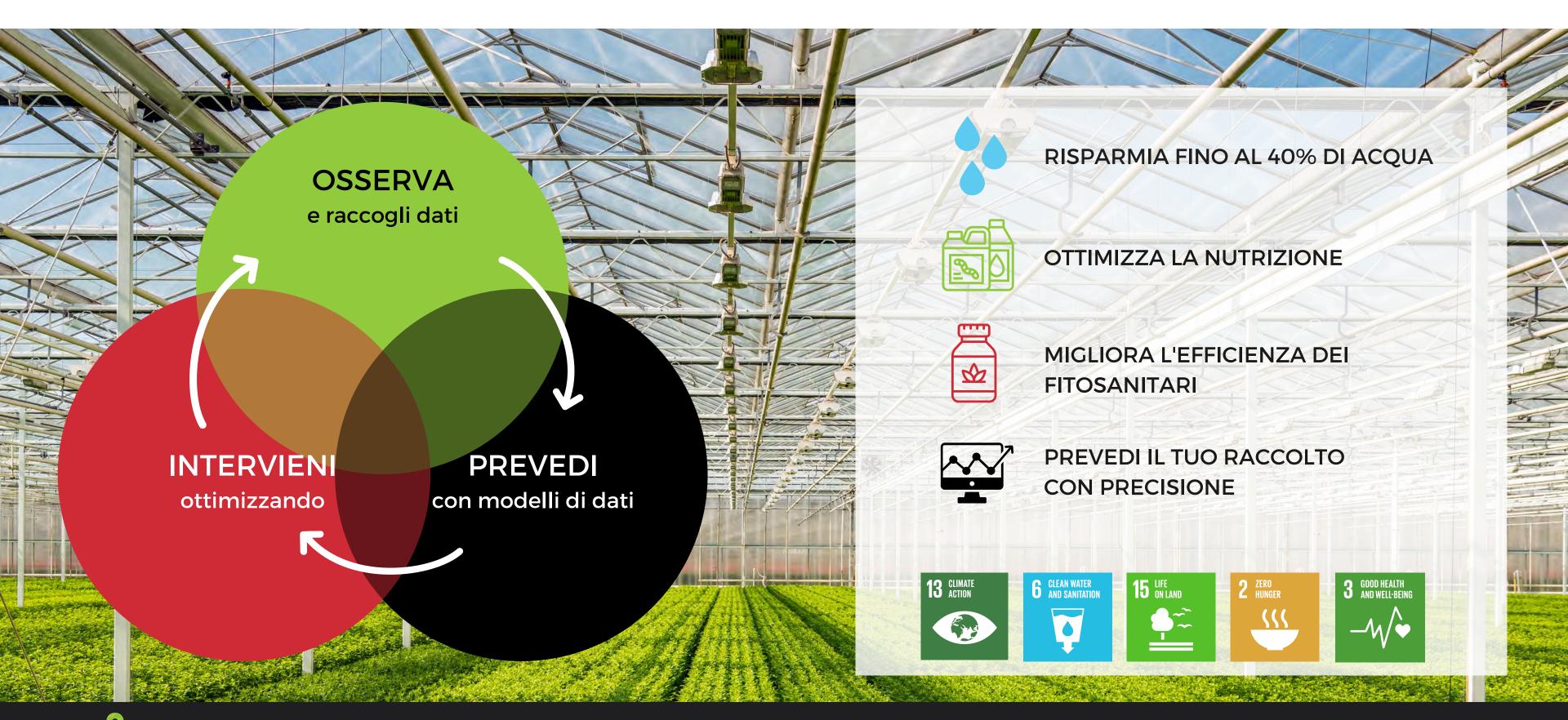








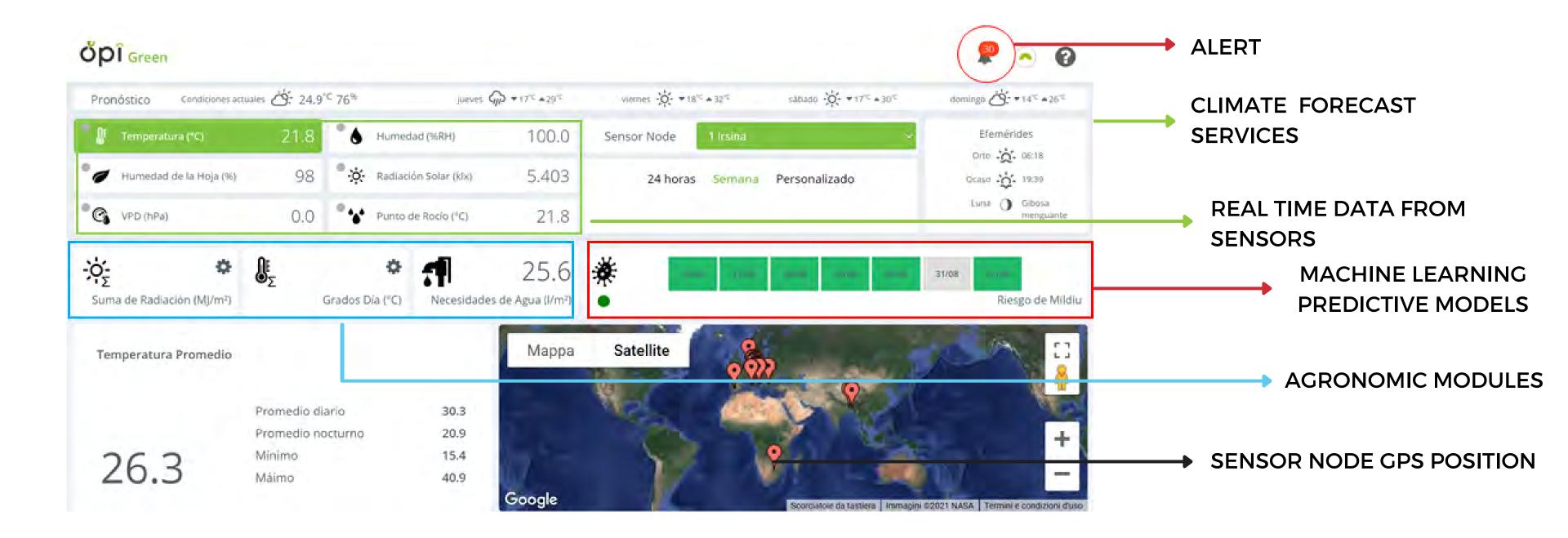
## SCELTE MIGLIORI E PIÙ SOSTENIBILI





## **SOFTWARE - OPI DASHBOARD**

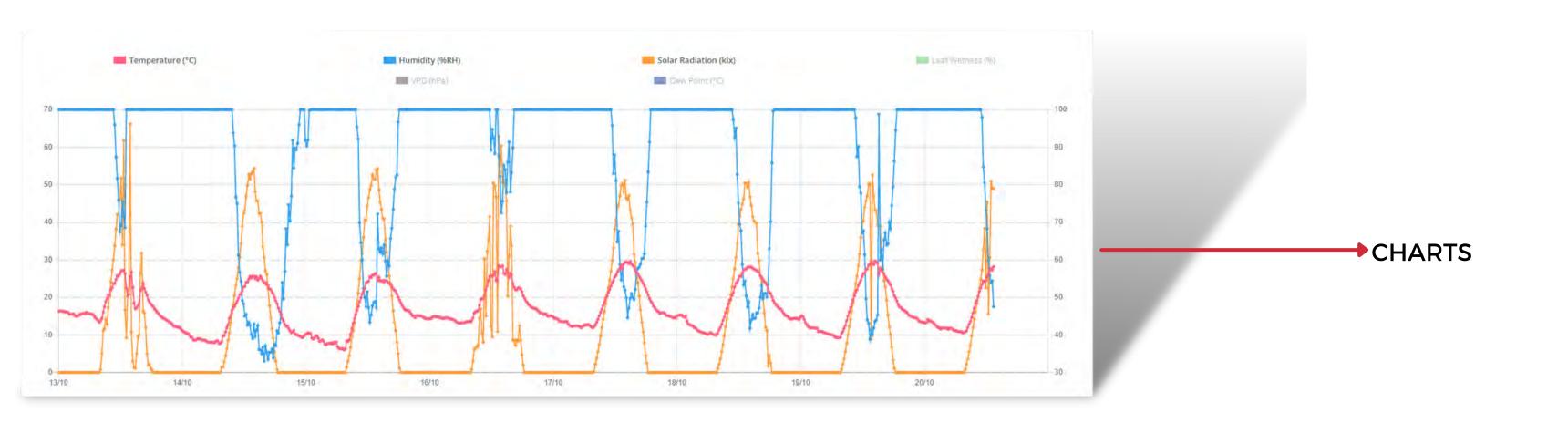




# MICROCLIMATE CHARTS, ALERTS AND REAL TIME DATA



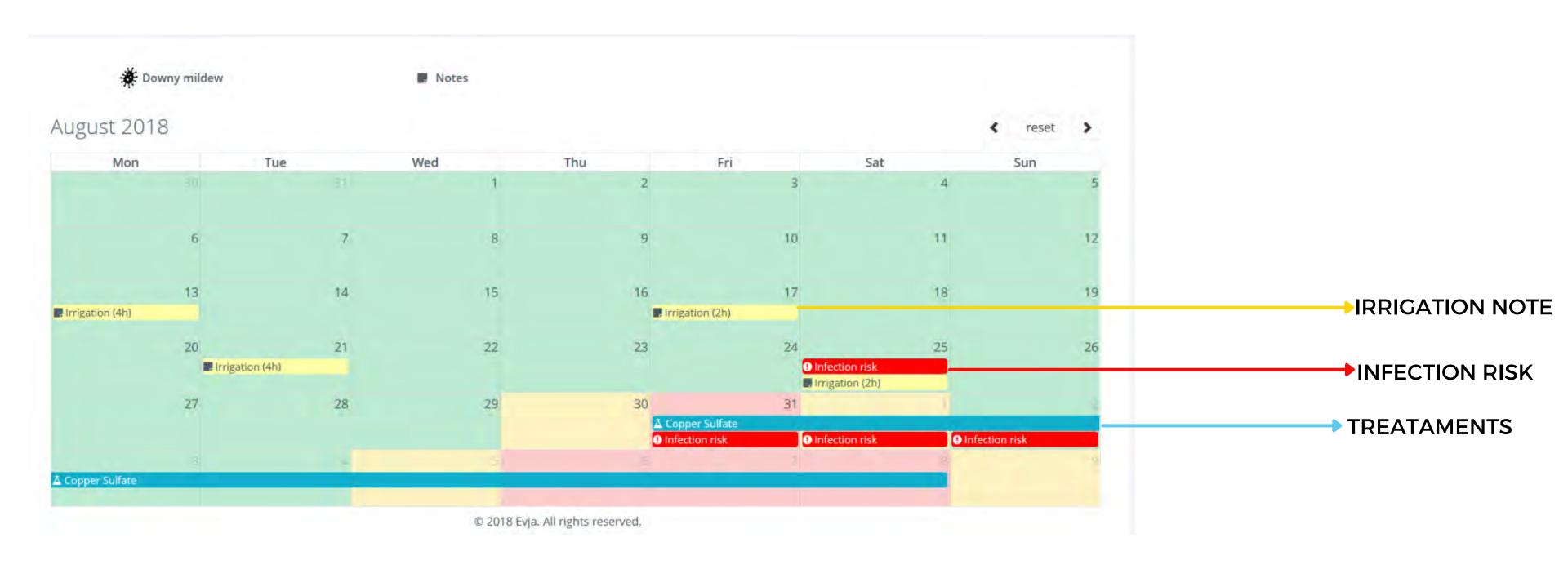
· B	Temperature (°C)	17.1	° 6	Humidity (%RH)	100.0	REAL TIME DATA
	Leaf Wetness (%)	0		Solar Radiation (klx)	9.524	REAL TIME DATA
•@	VPD (hPa)	0.0	**	Dew Point (°C)	17.1	ALERT





# **OPI CALENDAR**

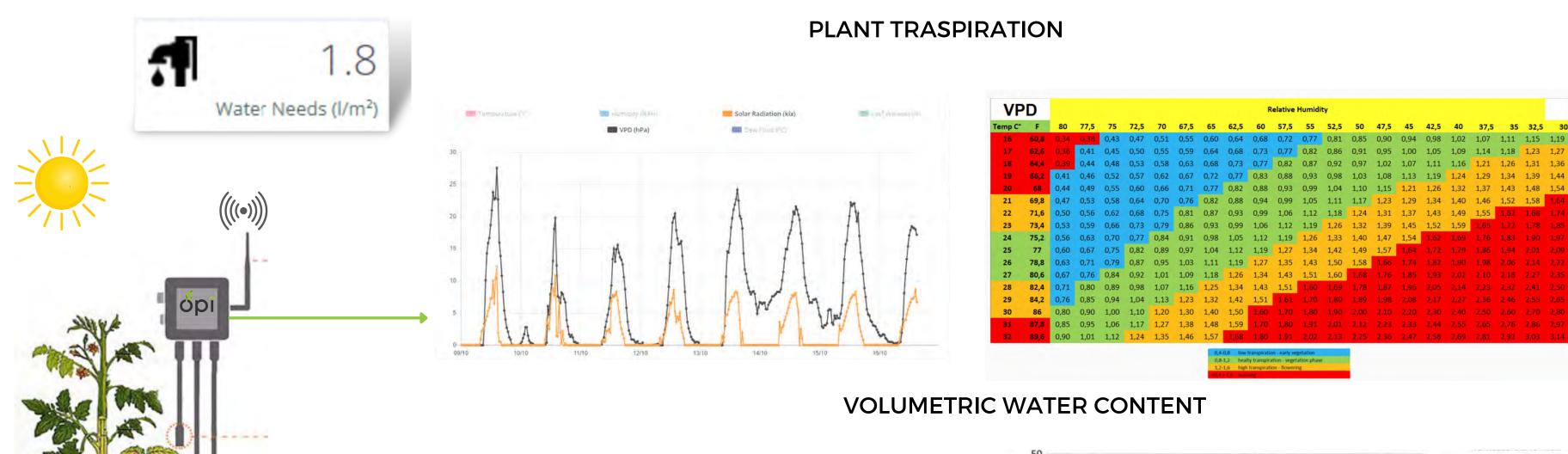


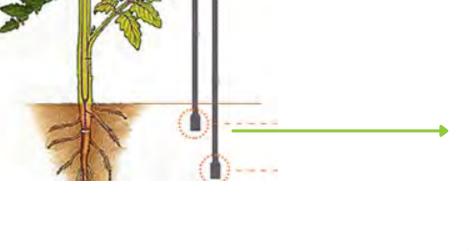


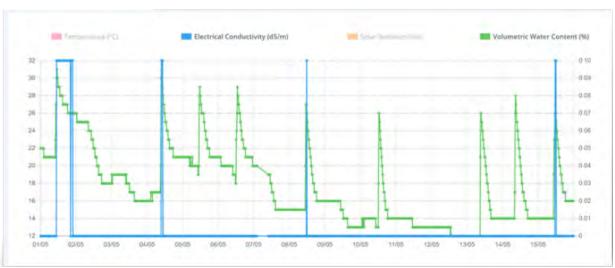


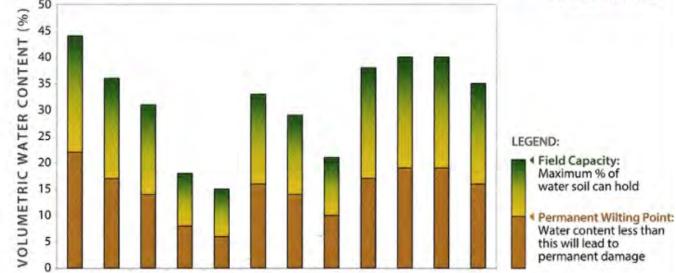






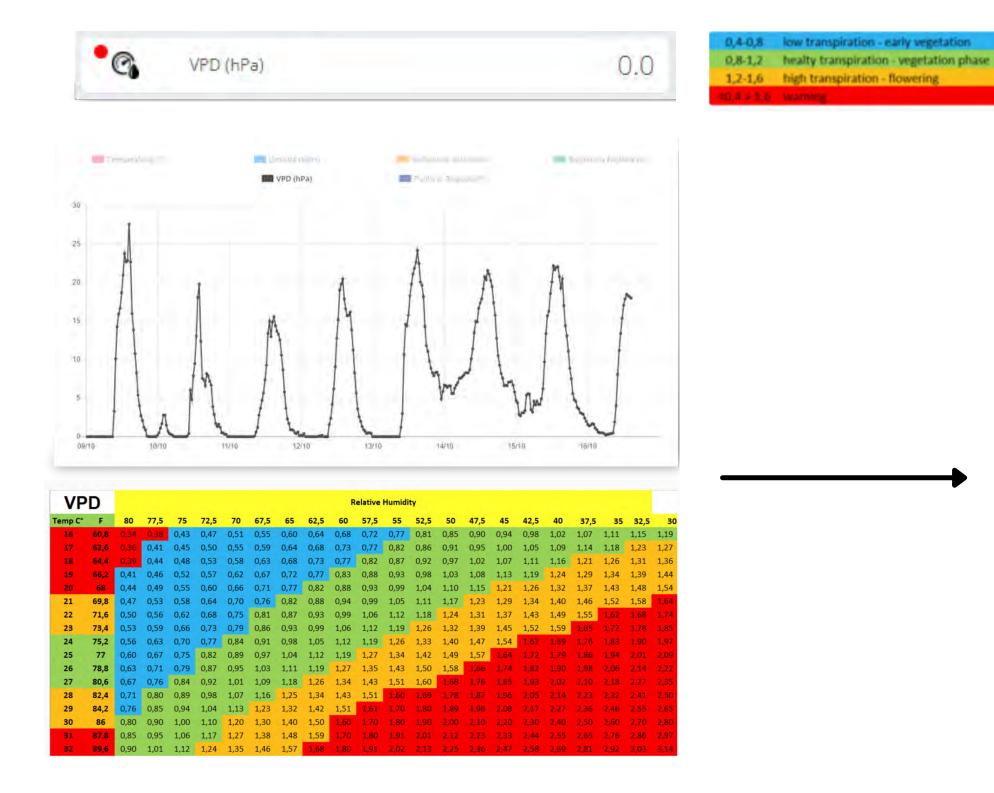


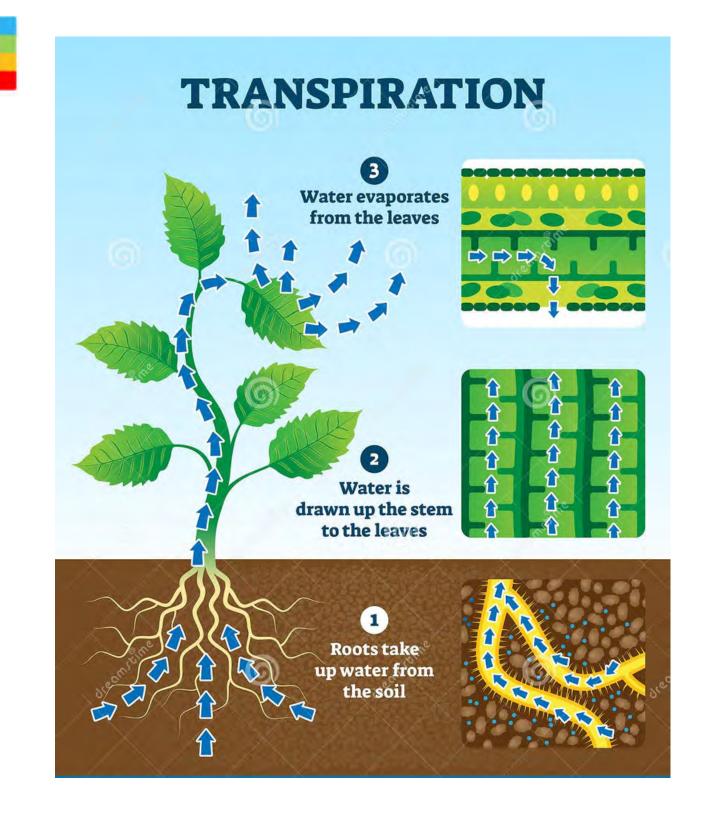




# VPD (VAPOR PRESSURE DEFICIT) / PLANT TRASPIRATION RATE







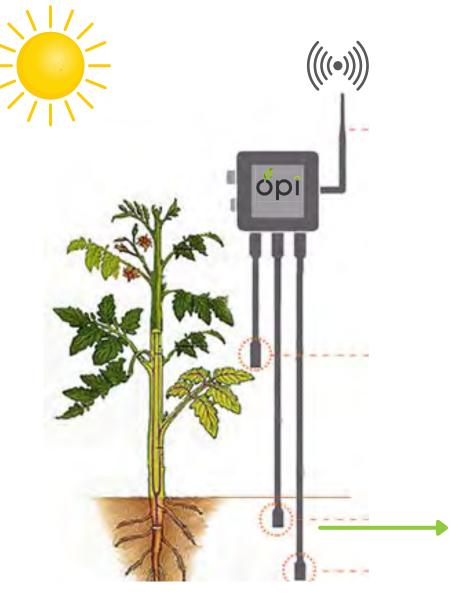


# PRECISION IRRIGATION

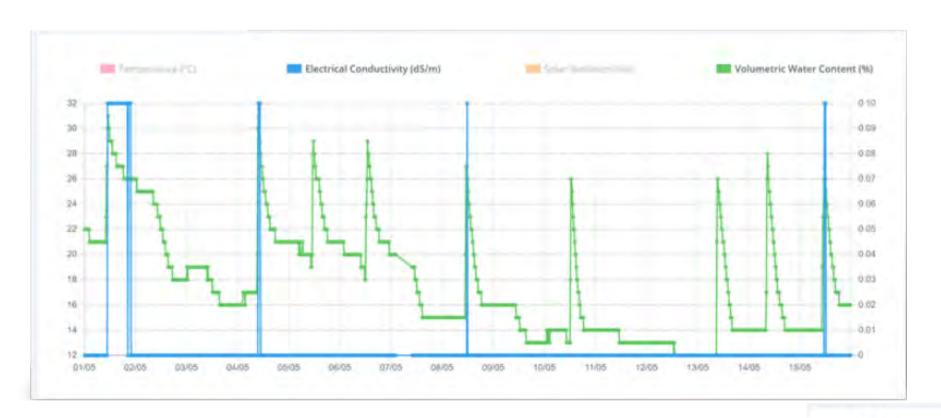


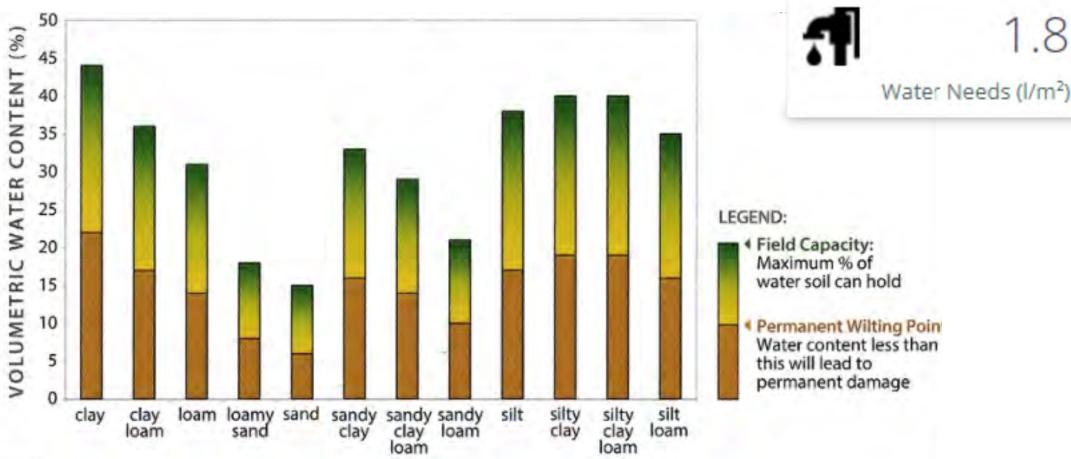
1.8

- IRRIGATION TIMING
- WATER QUANTITY
- PLANT TRANSPIRATION RATE
- VOLUMETRIC WATER CONTENT















## PERONOSPORA MODEL

Risk calendar for Phytophthora infestans

#### **RED SPIDER MITE MODEL**

Monitoring for temperature, humidity and degree day to effectively prevent the red spider mite

#### **BLOSSOM END ROT**

VPD (Vapor Pressure Deficit) monitoring for blossom end rot prevention

## **BOTRYTIS**

Monitoring of humidity and temperature to prevent infections.

## WATER MANAGEMENT

Irrigation models with ET



**SAVE UP TO 30% WATER** 



OPTIMZE FERTILIZATION AND REDUCE NUTRITION PROBLEMS



IMPROVE TREATMENTS EFFICIENCY AND SAVE UP TO 20% OF AGROCHEMICALS



REDUCE DISEASES BY UP TO 25%

