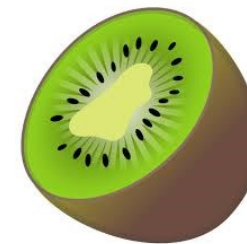


Progetto QUALITY KIWI

PSR LAZIO 2014 – 2020

Misura 16 – Sottomisura 16.2

Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie



Piattaforma DSS-KIWI: applicazioni disponibili dal campo al magazzino

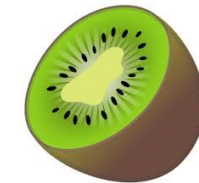
Vito Buono



Convegno finale

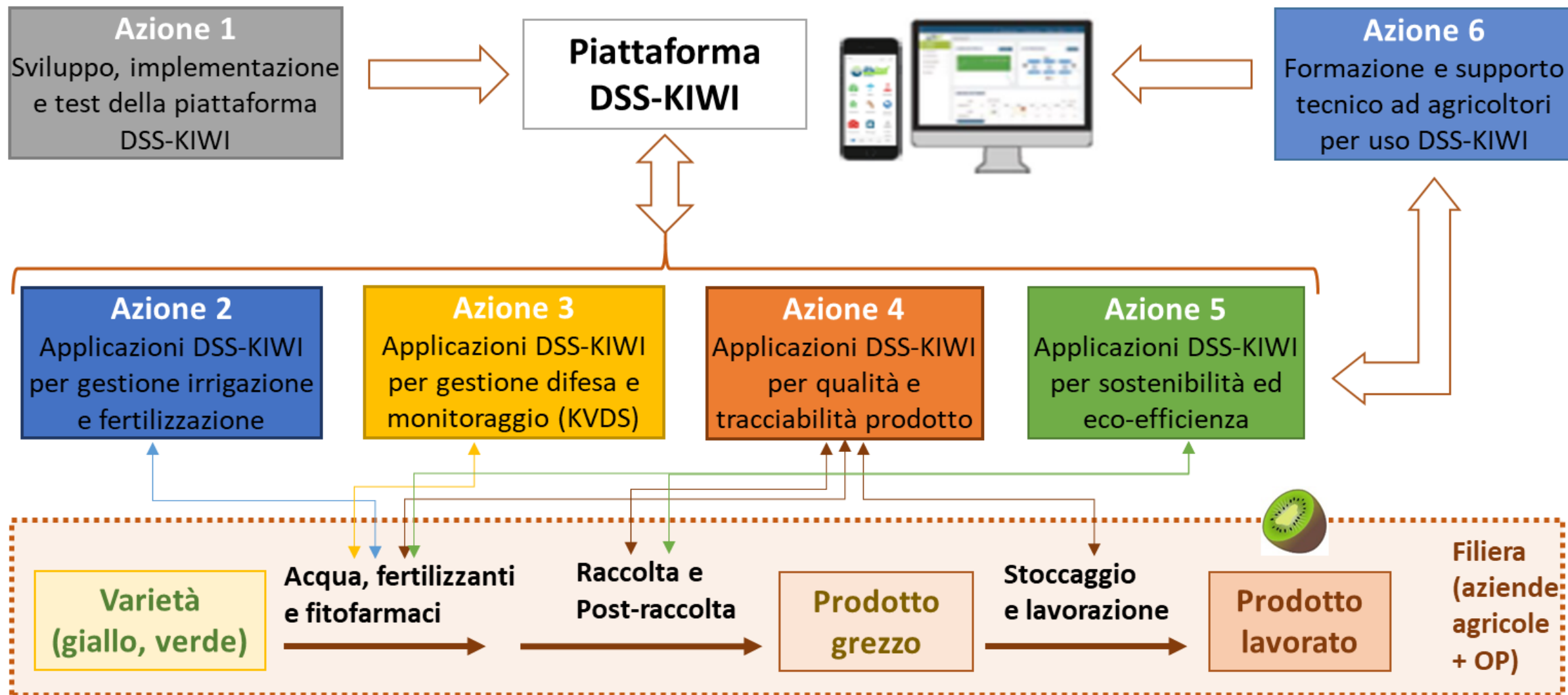
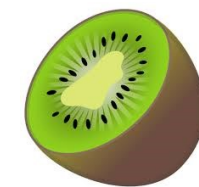
Venerdì 25 Luglio 2025

Cooperativa Apofruit Soc. Coop. – Aprilia (LT)

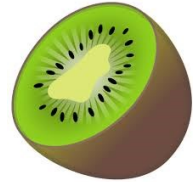


- Il GO si propone di supportare l'**applicazione di tecnologie digitali alla filiera regionale del kiwi** per ottenere una **produzione di qualità e sostenibile**, aumentando di conseguenza la competitività della filiera.
- Lo strumento con cui si intende gestire tale processo innovativo è un **DSS (DSS-Kiwi)** in cui risultino disponibili funzioni specialistiche per l'ambito applicativo della **filiera del kiwi**, attraverso:
 - La **specializzazione del DSS** a partire da piattaforme tecnologiche preesistenti (DSS Bluleaf®) attraverso la definizione di requisiti funzionali da parte dei tecnici Apofruit;
 - L'implementazione di **funzionalità, modelli di calcolo ed interfacce grafiche** (App/Web), definite in collaborazione con i tecnici Apofruit ed i ricercatori CREA e RI.NOVA;
 - Il **test in campo** dal livello aziendale a quello cooperativo, con la collaborazione della rete di aziende partner, dei tecnici Apofruit e dei ricercatori CREA e RI.NOVA;
 - La **formazione e la divulgazione tecnica** a favore dei tecnici e delle aziende del territorio, con il coordinamento di Apofruit e RI.NOVA.

Schema generale



(1) Configurazione aziende/lotti





Bluleaf
Agricoltura Consorzio
www.bluleaf.it

[Home](#)

Moduli e Funzionalità ^

[Configurazione](#)

[Gestione Aziendale](#)

[Agrometeorologia](#)

[Produzione e Qualità](#)

[GIS e Satellite](#)

Aree e Lotti



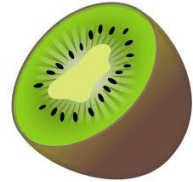
APRILIA-2024 94 lotti

Gestione Aziendale

Anno 2024 Azienda - Provincia -

Azienda	Comune	Provincia	Responsabile	Telefono	Email	
A.STRA. SRL AGRICOLA	LATINA	Latina	NARDI PAOLA	-	-	Visualizza
ADRAGNA LUCA	VELLETRI	-	-	-	-	Visualizza
AGRICOLA LA GIALLA SOC.SEMPLAGRICO	SERMONETA	Latina	TOTO MARIELLA	3473713303	-	Visualizza
AGRICOLTURA NUOVA - SOC.AGR.RESP.LI	LANUVIO	Latina	GIULIANA LANDI	-	-	Visualizza
ALDRIGHETTI LINA	CISTERNA DI LATINA	Latina	ALDRIGHETTI LINA	-	-	Visualizza
ALESSANDRI DANIELA	SERMONETA	Latina	ALESSANDRI DANIELA	-	-	Visualizza
ALTOBELLO RENZO	BORGO CARSO LATINA	Latina	ALTOBELLO RENZO	-	-	Visualizza
AMICI MATTIA	ROMA	Latina	AMICI MATTIA	-	-	Visualizza
ANDREOTTI FRANCESCO	CISTERNA DI LATINA	Latina	ANDREOTTI FRANCESCO	-	-	Visualizza
ANDREOTTI GIANNI	CISTERNA DI LATINA	Latina	ANDREOTTI GIANNI	-	-	Visualizza

(2) Gestione aziendale: funzionalità



Home

Moduli e Funzionalità ^

Configurazione

Gestione Aziendale

Agrometeorologia

Produzione e Qualità

GIS e Satellite

Aree e Lotti

Cerca...

APRILIA-2024

94 lotti

ARDEA-2024

2 lotti

ARICCIA-2024

5 lotti

Azienda: ALDRIGHETTI LINA

Gestione

Irrigazione

Fertilizzazione

Difesa

Qualità

Mappe e GIS

Anagrafica Azienda

Blocchi

Lotti

Magazzino

Inserisci trattamenti

Registro trattamenti

Acquisto Piante

Ricette

Anagrafica Azienda

Ragione sociale	Associazione	Stabilimento/Area
ALDRIGHETTI LINA	-	AP
Nome Responsabile	Codice socio	Tecnico di riferimento
ALDRIGHETTI LINA	005792	Baretta
Codice Fiscale o p.iva	Mail	Telefono
01414650596	-	-
Nazione	Provincia	Comune
Italia	Latina	CISTERNA DI LATINA
Indirizzo	CAP	Superficie totale
VIA DEL PETTIROSSO	04012	-
CUA	GGN	SAU Totale
-	4049929850774	-

APICOLTURA Il Dolce Nettare

Via del Pettiroso

Via dell'Anatra

(2) Gestione aziendale: blocchi/lotti





www.bluleaf.it

Home

Moduli e Funzionalità ^

Configurazione

Gestione Aziendale

Agrometeorologia

Produzione e Qualità

GIS e Satellite

Aree e Lotti

Cerca...



APRILIA-2024

94 lotti

ARDEA-2024

2 lotti

ARICCIA-2024

5 lotti

Azienda: PIVA ANGELO



Gestione

- Anagrafica Azienda
- Inserisci trattamenti



Irrigazione

- Blocchi
- Registro trattamenti



Fertilizzazione

- Lotti
- Acquisto Piante



Difesa

Lotti/Aree Maturazione Azienda

Tecnica colturale

Biologica Convenzionale

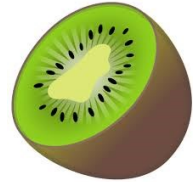
Lotto	Blocco	Superficie	Coltura	Varietà	Inizio ciclo	Fine ciclo	Fioritura
1 Tc: EG GIS	1-MASCHIO-2003 1-HAYWARD (LATINA)-2003 + Aggiungi Modifica	0.5700 ha	Kiwi	Hayward MASCHI	01/01/2024	31/12/2024	09/05/2024
2 Tc: EG GIS	2-MASCHIO-2005 2-HAYWARD (LATINA)-2005 + Aggiungi Modifica	1.2775 ha	Kiwi	Hayward MASCHI	01/01/2024	31/12/2024	09/05/2024
3 Tc: EG GIS	3-MASCHIO-2011 3-HAYWARD (LATINA)-2011 + Aggiungi Modifica	1.0710 ha	Kiwi	Hayward MASCHI	01/01/2024	31/12/2024	09/05/2024

Cartografia GIS

- Lotto: 1
- Località:
- Contrada/Frazione: Empty
- Superficie: 0.570 ha
- POI principale: Empty
- Poligono principale: Empty
- Blocchi:
 - ☒ 1-MASCHIO-2003
 - ☒ 1-HAYWARD (LATINA)-2003



(2) Gestione aziendale: registro trattamenti (BDF)



Moduli e Funzionalità ^

Configurazione

Gestione Aziendale

Agrometeorologia

Produzione e Qualità

GIS e Satellite

Aree e Lotti

Cerca...



APRILIA-2025

95 lotti

Anagrafica Azienda

Inserisci trattamenti

Blocchi

Registro trattamenti

Lotti

Acquisto Piante

Magazzino

Ricette

+ Inserisci trattamenti

Blocco/Impianto:

Seleziona

Lotto/AM:

Seleziona

Coltura:

Seleziona

Varietà:

Seleziona

Cerca

Rimuovi filtri

Tecnica colturale



Biologica



Convenzionale

+ Inserimento multiplo

Download

☒	Lotto/AM	Comune	GIS	Blocco/Impianto	Coltura	Tecnica Colturale	Varietà	Inserisci trattamento
☒	1 0.8748 ha	Latina		1-MASCHIO-2004 (0.0624 ha) 1-HAYWARD-2004 (0.8124 ha)	Kiwi	Tc: EG	Hayward MASCHI	
☒	AP01 0.5202 ha	Latina		1-MASCHI-2017 (0.036 ha) 1-G3-2017 (0.4842 ha)	Kiwi	Tc: EG	SunGold (G3) MASCHI	
☒	AP02 1.0000 ha	Latina		3-MASCHI-2014 (0.025 ha) 3-G3-2014 (0.975 ha)	Kiwi	Tc: EG	SunGold (G3) MASCHI	

(2) Gestione aziendale: magazzino prodotti



Moduli e Funzionalità ^

Configurazione

Gestione Aziendale

Agrometeorologia

Produzione e Qualità

GIS e Satellite

Aree e Lotti

Cerca...



APRILIA-2025 95 lotti

Nome Azienda	Tipologia	Magazzino	Tecnica colturale	Prodotto	Giacenza	Quantità caricata	Quantità scaricata	Ultima data carico	Ultima data scarico	
STRAMAZZO MAURIZIO	Fertilizzanti	Stramazzo Fert.	Convenzionale	MAXIBOOST	2.0000 Kg	9.0000 Kg	7.0000 Kg	12/07/2025	02/07/2025	i
STRAMAZZO MAURIZIO	Fertilizzanti	Stramazzo Fert.	Convenzionale	TURN ON (DE SANGOSSE)	2.0000 L	50.0000 L	48.0000 L	12/07/2025	12/07/2025	i
STRAMAZZO MAURIZIO	Fertilizzanti	Stramazzo Fert.	Convenzionale	ZIMOSTART PLUS (ISLA S.R.L.)	12.0000 Kg	209.0000 Kg	197.0000 Kg	30/06/2025	12/07/2025	i
STRAMAZZO MAURIZIO	Fertilizzanti	Stramazzo Fert.	Convenzionale	BETAGREEN 500 (ISLA S.R.L.)	12.0000 Kg	105.0000 Kg	93.0000 Kg	30/06/2025	12/07/2025	i
STRAMAZZO MAURIZIO	Fertilizzanti	Stramazzo Fert.	Convenzionale	MC Cream (VALAGRO SPA)	2.5000 L	60.0000 L	57.5000 L	30/06/2025	02/07/2025	i
STRAMAZZO MAURIZIO	Fertilizzanti	Stramazzo Fert.	Convenzionale	Maxifruit	2.0000 L	2.0000 L	0 L	30/06/2025	-	i
STRAMAZZO MAURIZIO	Fertilizzanti	Stramazzo Fert.	Convenzionale	POLYFEED 20-20-20 + MICRO	75.0000 Kg	675.0000 Kg	600.0000 Kg	30/06/2025	04/07/2025	i
STRAMAZZO MAURIZIO	Fertilizzanti	Stramazzo Fert.	Convenzionale	POLYFEED 12-18-17 + ME	50.0000 Kg	225.0000 Kg	175.0000 Kg	30/06/2025	12/06/2025	i
STRAMAZZO MAURIZIO	Fertilizzanti	Stramazzo Fert.	Convenzionale	EM VITA SUOLO	85.0000 L	450.0000 L	365.0000 L	30/06/2025	19/06/2025	i
STRAMAZZO MAURIZIO	Fertilizzanti	Stramazzo Fert.	Convenzionale	EM VITA CIBUS	56.0000 Kg	240.0000 Kg	184.0000 Kg	30/06/2025	19/06/2025	i
STRAMAZZO MAURIZIO	Fertilizzanti	Stramazzo Fert.	Convenzionale	BIGFRUIT (MASSO)	3.0000 L	8.0000 L	5.0000 L	30/06/2025	14/06/2025	i

(2) Gestione aziendale: costi culturali



Gestione Prezziario

Azienda

Tipologia

Cerca nella lista

ALBENE - 2025-07-09

BETAPLUS 12-5-5 (ED & F MAN LIQUID PRO. ITALIA) - 2024-09-10

+ Nuovo

Azienda

ANNUNZIATA NUNZIA

Tipologia

Fertilizzante

Prodotto

BETAPLUS 12-5-5 (ED & F MAN LIQUID PRO. ITALIA)

Unità di Misura

kg

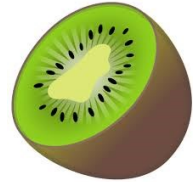
Data

10/09/2024

Prezzo

7

(2) Gestione aziendale: costi colturali



1 Kiwi Hayward MASCHI



Gestione



Irrigazione



Fertilizzazione



Difesa



Qualità



Mappe e GIS

- Stato del lotto
- Note/consigli tecnici

- Modello colturale
- Foto dal campo

- Costo colturale
- Documenti

- Parametri del lotto

Home

Moduli e Funzionalità

Aree e Lotti

annu



APRILIA-2024

3 lotti

ANNUNZIATA NUNZIA

1

APD01

APD02

Costi fertilizzanti

Download

Data	Tipologia	Prodotto	Quantità	Quantità complessiva	Prezzo unitario €	Costo totale €
10/12/2024		BETAPLUS 12-5-5 (ED & F MAN LIQUID PRO. ITALIA)	2.54 kg/ha	8.88 €/kg	7.00	62.15

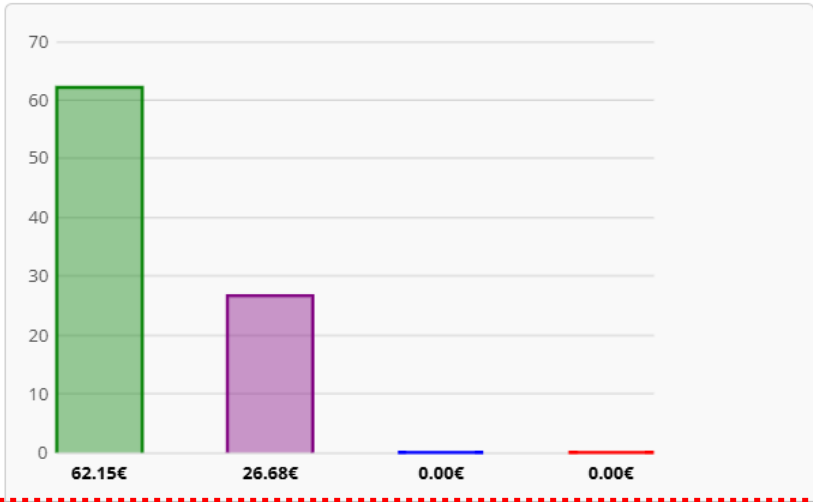
Costi fitofarmaci

Download

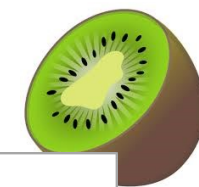
Data	Prodotto	Sostanza attiva & Tempo carenza e di rientro	Tipologia	Dosaggio & Quantità impiegata	Prezzo unitario	Costo totale
------	----------	--	-----------	-------------------------------	-----------------	--------------

Costi Colturali

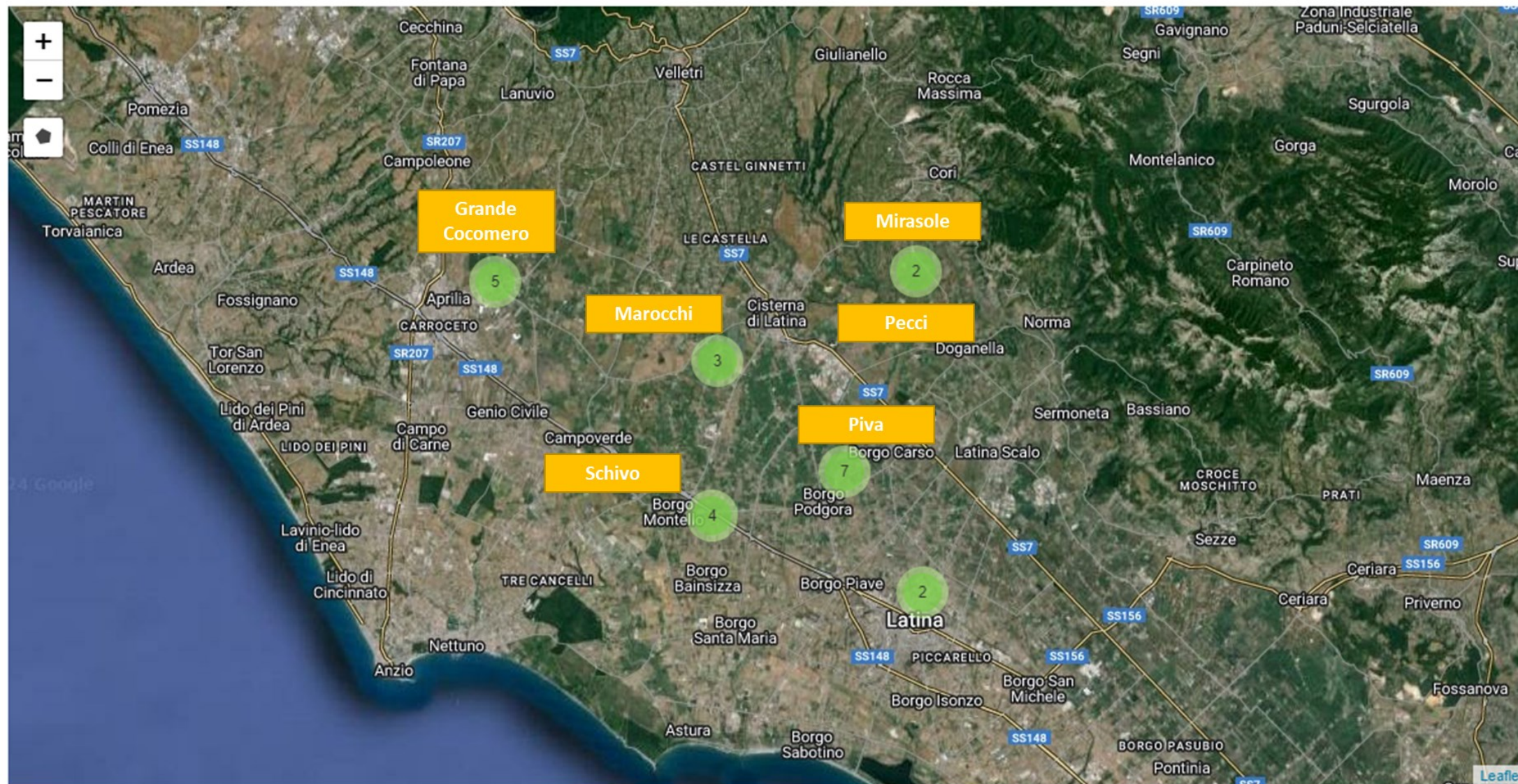
Fertilizzanti Fitofarmaci Lavorazioni Operazioni colturali



(3) Dati agrometeorologici



Mappe/GIS - Aree climatiche omogenee



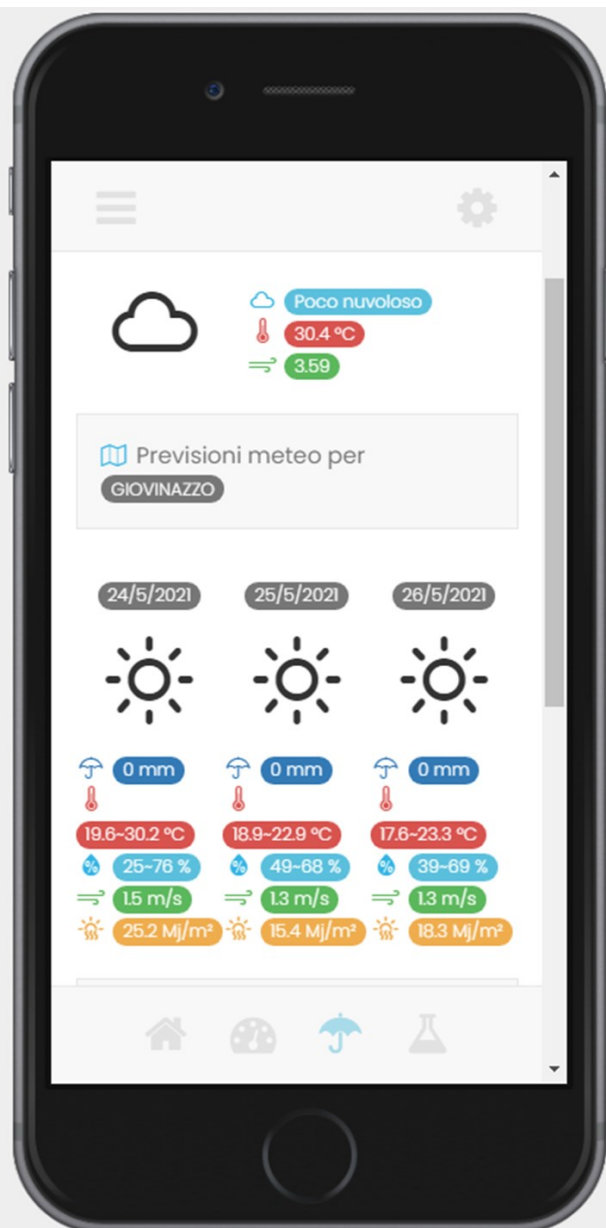
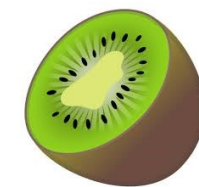
(3) Dati agrometeorologici



(3) Dati agrometeorologici



(3) Dati agrometeorologici



Situazione e previsioni | Dati meteo | Indici agrometeorologici

Stazione Agrometeo: Netsens-SolarKiwi-1235-UNT-17

Oggi ore 11

VELLETRI
Nuvoloso con pioggia
17.6 °C
0.67

	4/10/2019	5/10/2019	6/10/2019	7/10/2019	8/10/2019	9/10/2019	10/10/2019	11/10/2019	12/10/2019
Pioggia	0.0 mm	0.0 mm	0.0 mm	0.0 mm	0.0 mm	0.0 mm	0.0 mm	0.0 mm	0.0 mm
Temperatura minima	19.6 °C	18.9 °C	17.6 °C	19.6 °C	18.9 °C	17.6 °C	19.6 °C	18.9 °C	17.6 °C
Temperatura massima	30.2 °C	22.9 °C	23.3 °C	30.2 °C	22.9 °C	23.3 °C	30.2 °C	22.9 °C	23.3 °C
Umidità minima	25.7 %	49.6 %	39.6 %	25.7 %	49.6 %	39.6 %	25.7 %	49.6 %	39.6 %
Umidità massima	64.7 %	66.2 %	66.0 %	64.7 %	66.2 %	66.0 %	64.7 %	66.2 %	66.0 %
Radiazione solare	14.0 MJ/m²	14.0 MJ/m²	14.0 MJ/m²	14.0 MJ/m²	14.0 MJ/m²	14.0 MJ/m²	14.0 MJ/m²	14.0 MJ/m²	14.0 MJ/m²
Velocità vento	12 m/s	10 m/s	10 m/s	12 m/s	10 m/s	10 m/s	12 m/s	10 m/s	10 m/s

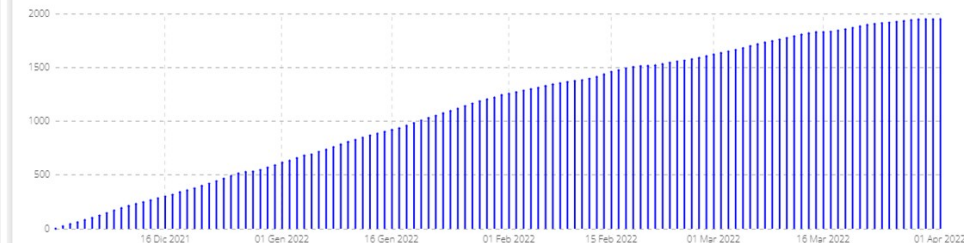
Weather data | Derived variables | Chilling Units, Hourly | Growing Degree | Analysis data

Graphic interpolation

Average data calculated on the selected stations

Cumulative Chilling Units

Cumulative Chilling Units



Download immagine | Download PDF | Download CSV | Reset zoom

Maps/GIS - Homogeneous climatic areas



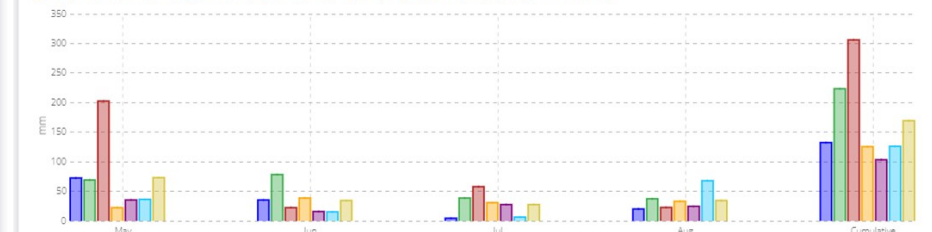
Weather data | Derived variables | Chilling Units, Hourly | Growing Degree | Analysis data

Graphic interpolation

Average data calculated on the selected stations

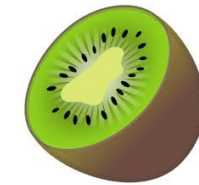
Monthly rainfall for years

2017 (mm) | 2018 (mm) | 2019 (mm) | 2020 (mm) | 2021 (mm) | 2022 (mm) | Avg 2017-2022 (mm)



Download immagine | Download PDF | Download CSV | Reset zoom

(3) Dati agrometeorologici



Principali aspetti tecnico-applicativi:

- Disponibilità di **reti meteo regionali** e/o **stazioni agro-meteo aziendali**
- **Standardizzazione dell'installazione** e/o **posizionamento sensori** (es. dentro/fuori impianto, presenza ostacoli, ecc.)
- **Qualità dei dati** per il calcolo ETo
- Effetto delle **reti di protezione** su parametri micrometeorologici e **calcolo ETo**
- **Manutenzione** periodica strumentazione

(3) Programmazione irrigua



2 Kiwi Hayward MASCHI



Gestione



Irrigazione



Fertilizzazione



Difesa



Qualità



Mappe e GIS

- Bilancio idrico
- Sensori meteo

- Pianificazione irrigua
- Sensori suolo

- Parametri del lotto
- Sensori pianta

- Strategia irrigua
- Sensori impianto

Seleziona periodo

Totale

Da:

gg/mm/aaaa

A:

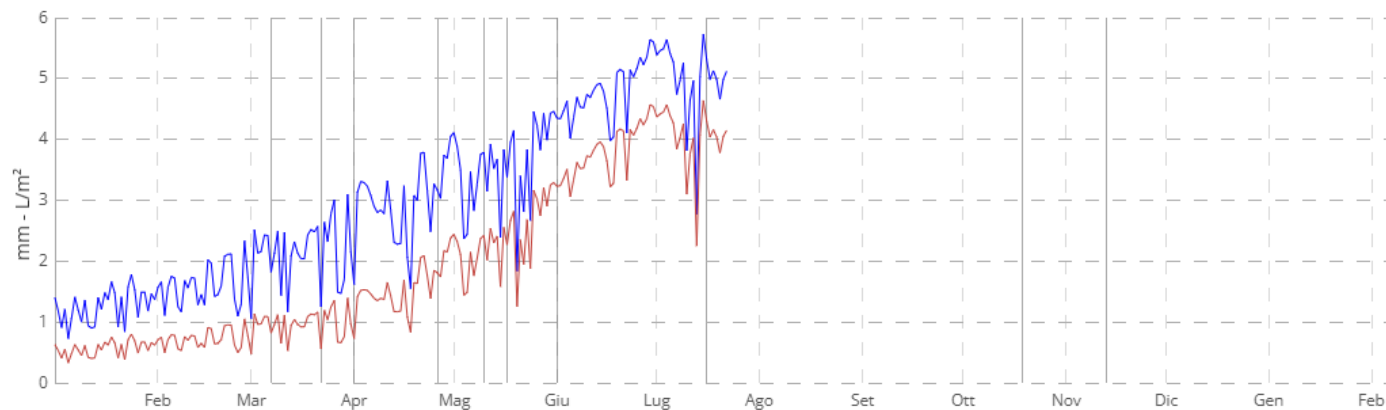
gg/mm/aaaa

Configurazioni

Variabili microclimatiche - Alcuni dati sono stati interpolati

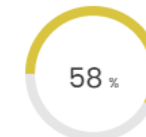
Grafici

■ Evapotraspirazione di riferimento (mm - L/m²) ■ Evapotraspirazione colturale (mm - L/m²)



Bilancio dell'ultima settimana

Riserva idrica



Punto critico 55 %

- Evapotraspirazione: 28.5 mm
- Pioggia: 0.0 mm
- Irrigazione: 25.4 mm
- Drenaggio: 0.0 mm

Consiglio irriguo

Fabbisogno giornaliero

4.0 mm - L/m²

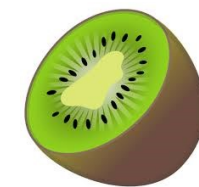
Impianto 1

00:29

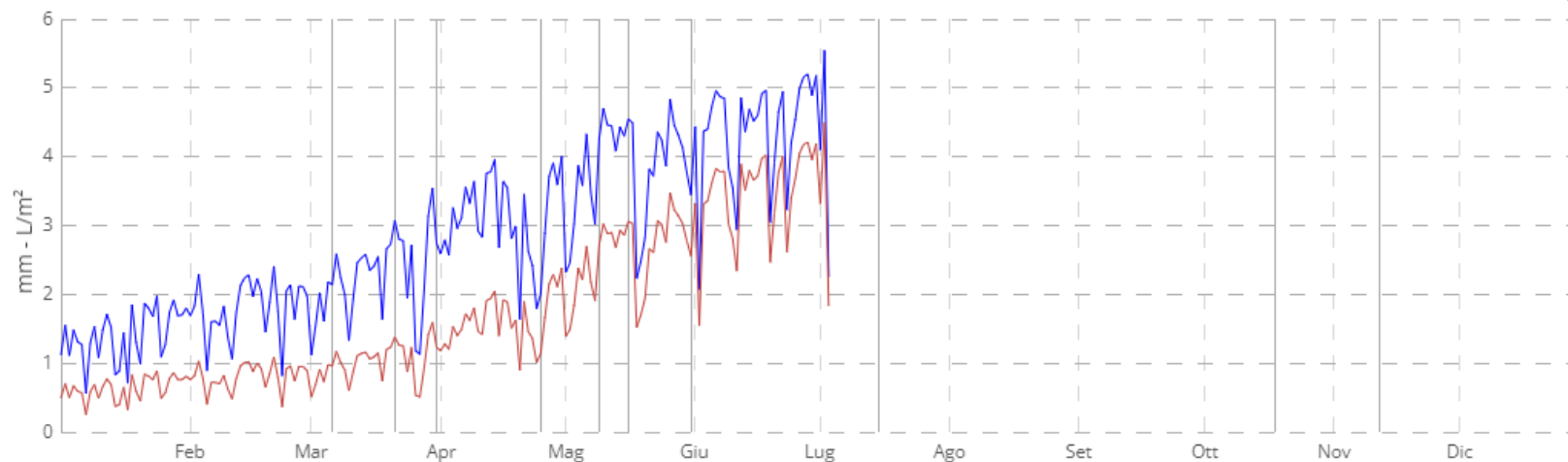
63.9 m³

50.0 m³/ha

(3) Programmazione irrigua: consiglio irriguo



■ Evapotraspirazione di riferimento (mm - L/m²) ■ Evapotraspirazione colturale (mm - L/m²)



Consiglio irriguo

Fabbisogno giornaliero

3.5 mm - L/m²

Impianto 1

00:21



47.1

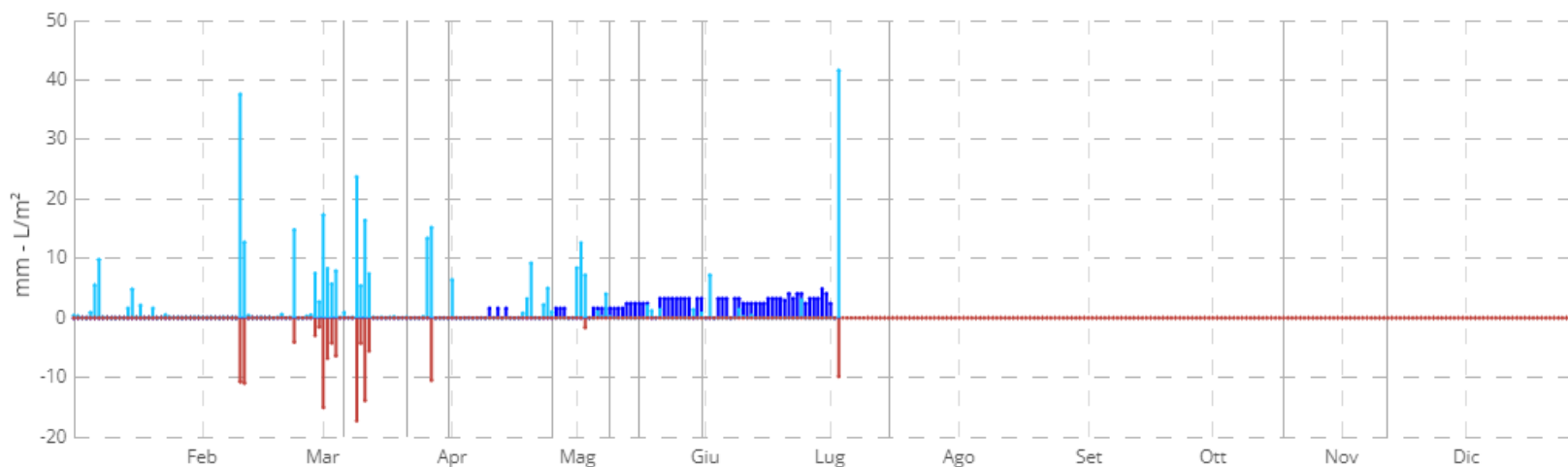
m³

36.8

m³/ha

Calcola l'apporto irriguo ottimale

■ Irrigazione (mm - L/m²) ■ Pioggia (mm - L/m²) ■ Drenaggio (mm - L/m²)



Irrigazioni

Inserisci
irrigazione

Elenco
irrigazioni

Totale irrigazione

2.099,6 m³

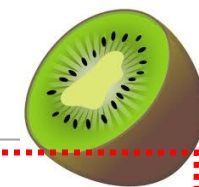
1.643,5 m³/ha
164,3 mm

Ultima irrigazione

01/07/2024

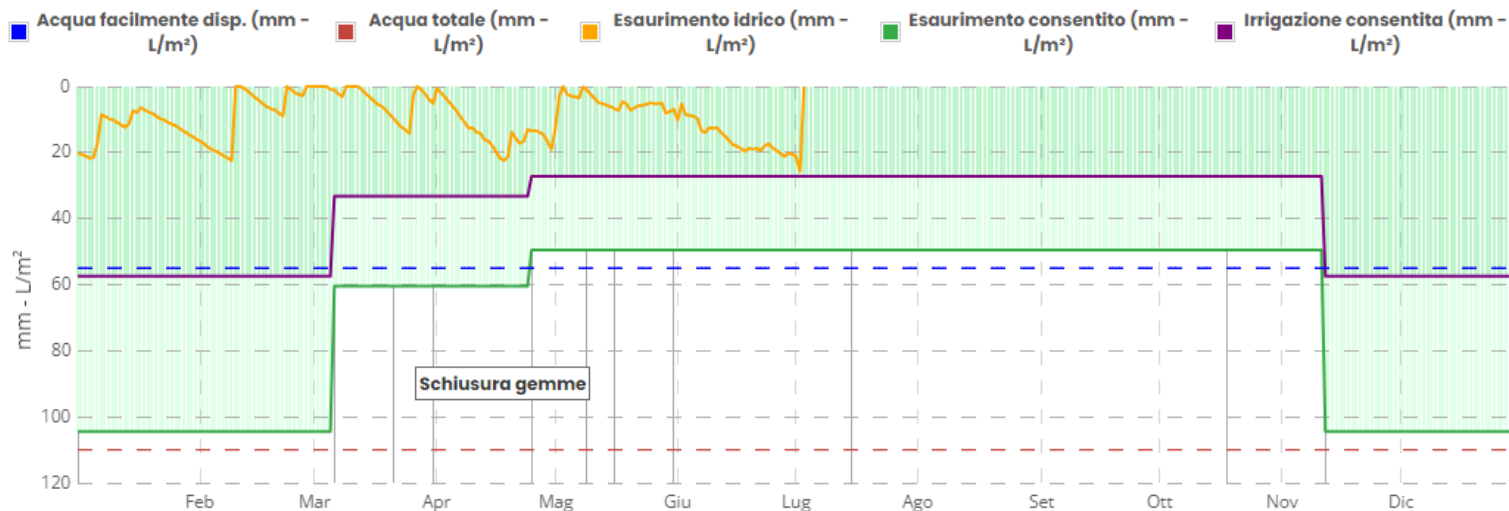
25,7 m³/ha
2,6 mm

(3) Programmazione irrigua: bilancio del suolo



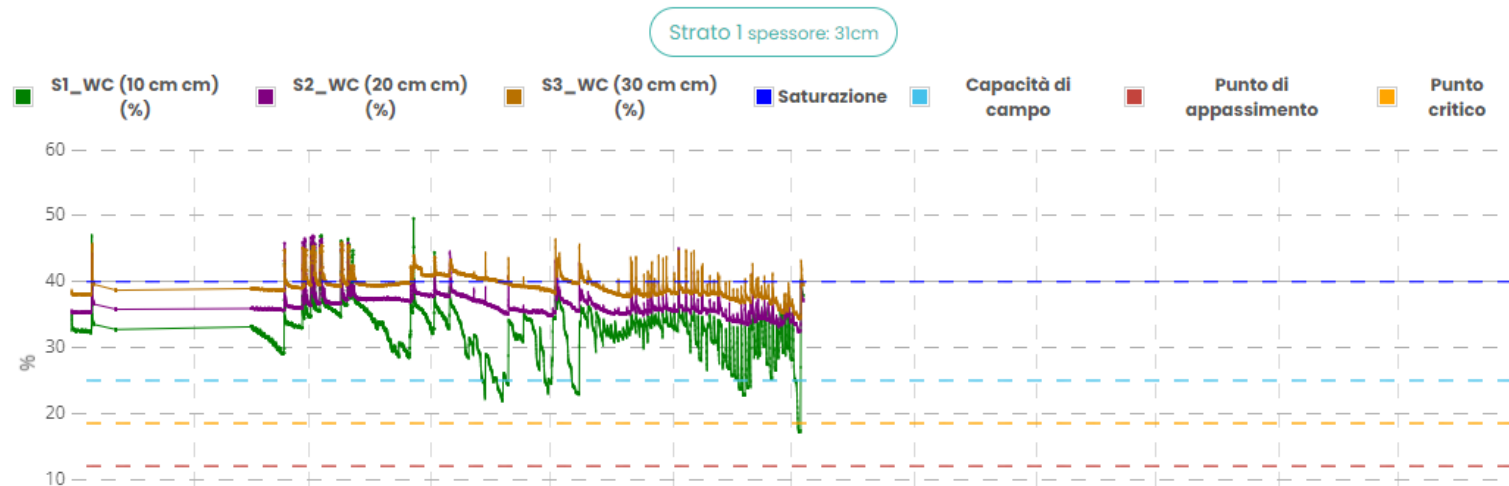
Componenti del bilancio idrico

Grafici



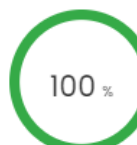
Sensori suolo

Grafici



Bilancio dell'ultima settimana

Riserva idrica



Punto critico 55 %

- Evapotraspirazione: 26.2 mm
- Pioggia: 37.4 mm
- Irrigazione: 17.9 mm
- Drenaggio: 9.8 mm

Sensori suolo



Profondità 10 cm
Contenuto d'acqua 37.8 %
Temperatura 20.2 °C



Profondità 20 cm
Contenuto d'acqua 37.2 %
Temperatura 21.2 °C



Profondità 30 cm
Contenuto d'acqua 39.5 %
Temperatura 21.4 °C



Profondità 40 cm
Contenuto d'acqua 43.8 %
Temperatura 21.5 °C

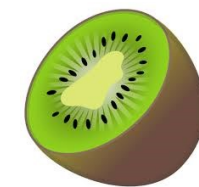


Profondità 50 cm
Contenuto d'acqua 49.9 %
Temperatura 21.4 °C



Profondità 60 cm
Contenuto d'acqua 52.9 %
Temperatura 20.6 °C

(3) Programmazione irrigua: livello falda superficiale



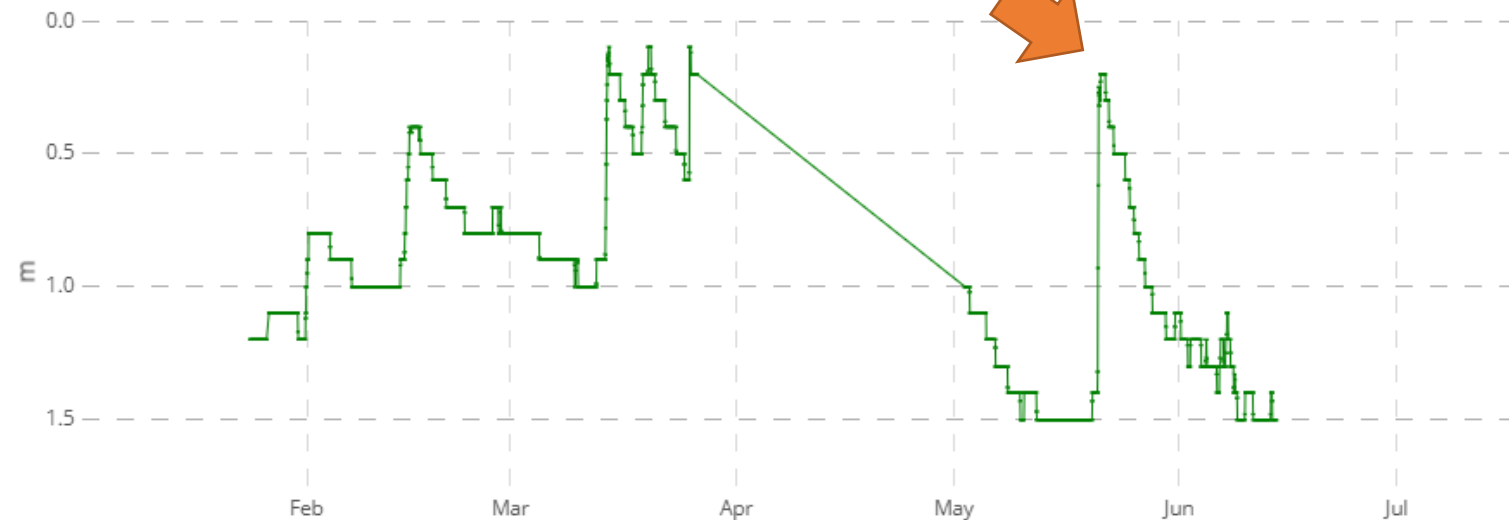
- **Piezometro** (livello di falda superficiale)



Freatimetro - Acqua libera nel suolo - RTU soil: WiNet_323_2281_Monitoraggio_Agro_Meteo_R1_Zespri

Layer1

■ S1_Piezo (m)



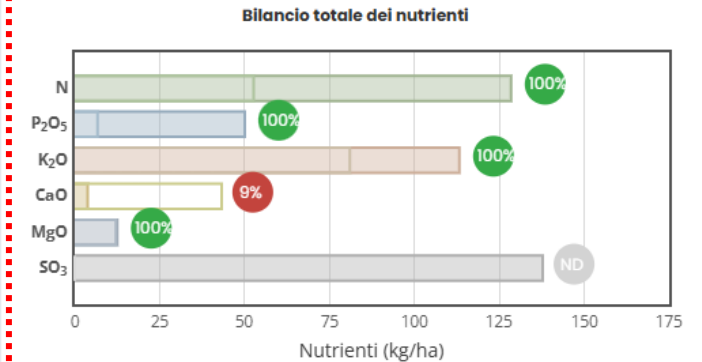
(4) Bilancio nutrizionale: fabbisogni e indicatori



1 Kiwi Hayward MASCHI

FT Fabbisogno teorico (kg/ha) **DS** Dose somministrata (kg/ha)

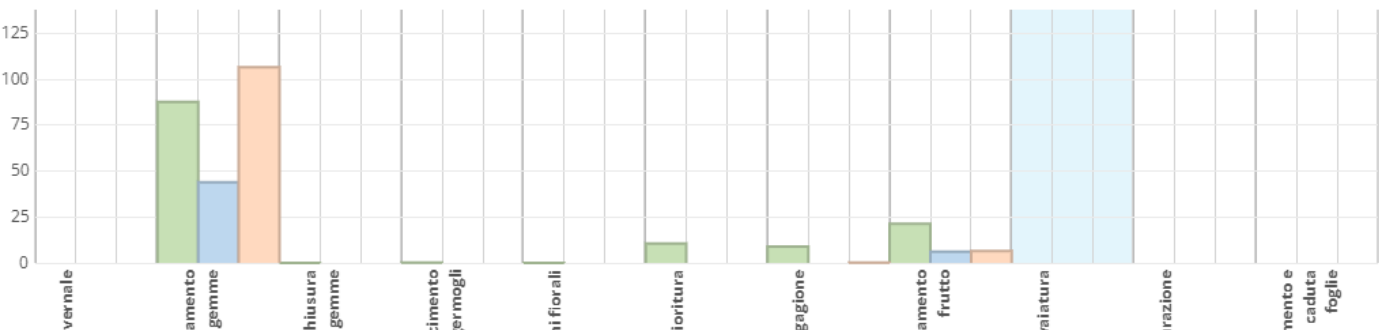
	Riposo invernale a Accrescimento germogli		Bottoni fiorali a Allegagione		Ingrossamento frutto		Invalutatura a Ingiallimento e caduta foglie		Totale	
	FT	DS	FT	DS	FT	DS	FT	DS	FT	DS
N	13.2	87.8	25.3	19.4	10.5	21.2	3.7	-	52.6	128.5
P ₂ O ₅	1.0	43.8	2.7	-	1.0	6.2	2.0	-	6.8	50.0
K ₂ O	12.1	106.5	32.4	0.3	16.2	6.5	20.3	-	81.0	113.3
CaO	6.5	-	17.3	-	8.6	3.8	10.8	-	43.2	3.8
MgO	1.8	12.5	4.9	-	2.4	-	3.0	-	12.2	12.5
SO ₃	-	137.8	-	-	-	-	-	-	-	137.8



Bilancio Nutrienti

Bilancio dei nutrienti (per fase fenologica)

■ N ■ P₂O₅ ■ K₂O



Fertilizzazione

Ultimo prodotto somministrato

- Data: 04/07/2025
- Prodotto: POLYFEED 20-20-20 + MICRO
- Quantità: 29 kg/ha

Interventi previsti da piano (fase fenologica corrente: Invalutatura)



Nessun apporto previsto per questa fase fenologica

Inserisci
fertilizzazioni
da piano

Inserisci
nuova
fertilizzazione

Elenco
delle
fertilizzazioni

(4) Bilancio nutrizionale: banca dati fertilizzanti



Home

Moduli e Funzionalità

Aree e Lotti

cella

LANUVIO-2024

4 lotti

LATINA-2024

1 lotto

CELLACCHI FRANCESCA

1

PONTINIA-2024

3 lotti

1 Kiwi Hayward MASCHI

Data	Categoria	Tipologia	Prodotto	Quantità (Kg/ha)	Quantità complessiva (Kg)
28/01/2024	Ammendanti	Concimazione Fogliare	HENDOPHYT PS	1.29	2.50
21/02/2024	Biostimolanti	Concimazione Fogliare	SIBERIO	41.24	80.00
21/02/2024	Biostimolanti	Concimazione Fogliare	SIBERION	103.09	200.00
22/02/2024	Ammendanti	Distrib. Concime	GESO AGRICOLO	1082.47	2099.99
18/03/2024	Biostimolanti	Fertirrigazione	BASIC XL (OVERTIS S.R.L.)	5.15	10.00
30/03/2024	Concimi a base di microelementi	Distrib. Concime	Solfato di Magnesio (ALGIO SPA)	309.28	600.00
03/04/2024	Concimi organici	Concimazione Fogliare	AMMINOFRUIT BIO (MARCELLO BEL SRL)	10.31	20.00
05/04/2024	Biostimolanti	Fertirrigazione	BASIC XL (OVERTIS S.R.L.)	5.15	10.00
05/04/2024	Biostimolanti	Fertirrigazione	PLUS (OVERTIS S.R.L.)	3.09	6.00
05/04/2024	Concimi organici	Fertirrigazione	NutriField (OVERTIS S.R.L.)	1.03	2.00
08/04/2024	Concimi organici	Concimazione Fogliare	AMMINOFRUIT BIO (MARCELLO BEL SRL)	10.31	20.00
08/04/2024	Concimi a base di microelementi	Concimazione Fogliare	ZINTRAC 700	1.03	2.00
13/04/2024	Concimi a base di microelementi	Concimazione Fogliare	BIOPROTEK AHC PLUS	2.06	4.00
17/04/2024	Concimi organici	Fertirrigazione	LIQUIDFIELD (OVERTIS S.R.L.)	1.03	2.00
17/04/2024	Biostimolanti	Fertirrigazione	NitroGreen (OVERTIS S.R.L.)	2.06	4.00
17/04/2024	Biostimolanti	Fertirrigazione	STARTER (OVERTIS S.R.L.)	3.09	6.00
17/04/2024	Biostimolanti	Fertirrigazione	XL COMPLEX (OVERTIS S.R.L.)	3.09	6.00

Inserisci fertilizzazione

Fertirrigazione

Distrib. Concime

Conc. Fogliare

Data trattamento

Luglio 2024

Lu Ma Me Gi Ve Sa Do

24 25 26 27 28 29 30

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28

29 30 31 1 2 3 4

Operatore

OP135 - Caminati Giuliar

Macchina operatrice

Nessuna

Magazzino

Cellacchi Fert.

Categoria Prodotto

Tutti i prodotti

Fertilizzante

LIQUIDFIELD (OVERTIS S.R.L.) | kg

In magazzino

Quantità Prodotto - Giacenza in magazzino (Kg): 11.00

Quantità

kg

Sup. Tot. : 1.94 ha

kg kg/ha

(5) Difesa fitosanitaria: banca dati fitofarmaci





www.bluleaf.it

Gestione Aziendale

Agrometeorologia

Produzione e Qualità

GIS e Satellite

Aree e Lotti

cell

CELLOLE-2024 4 lotti

LANUVIO-2024 5 lotti

LATINA-2024 1 lotto

CELLACCHI FRANCESCA

1

PONTINIA-2024 3 lotti

1 Kiwi Hayward MASCHI

Gestione

Irrigazione

Fertilizzazione

Difesa

Riepilogo Difesa

Registro dei trattamenti fitosanitari

Piano di Difesa

Sensori microclimatici

Parametri del lotto

Sinottico monitoraggi e trattamenti

Inserisci

AVVERSITÀ	Riposo invernale	Ingrossamento gemme	Schiusura gemme	Accrescimento germogli	Bottoni fiorali	Fioritura	Allegagione	Ingrossamento frutto	Invaliatura	Maturazione	Ingiallimento e caduta foglie
Settimane		1 2	3	4 5 6 7	8 9	10	11 12	13 14 15 16 17 18	19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	32 33 34 35	
Infestanti											
Mosca della frutta (Ceratitis capitata)											
Drosophila suzukii											
Cimice asiatica											

Inserisci trattamento fitosanitario

Fitofarmaci

Fitoregolatori

Controllo fisico

Confusione

Insetti utili

Trappole

Diserbo chimico

Data trattamento

Luglio 2024

Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

Ora trattamento

Data di Raccolta

Condizioni Climatiche

Soleggiato e assenza di

Referente trattamento

RT129 - Cellacchi France

Operatore

OP135 - Caminati Giuliar

Macchina operatrice

MO284 - Atomizzatore G

Magazzino

Cellacchi Fito

Tipologia Intervento

Seleziona

Giustificazione

Ricetta

(5) Difesa fitosanitaria: monitoraggio fitosanitario





www.bluleaf.it

Gestione Aziendale

Agrometeorologia

Produzione e Qualità

GIS e Satellite

Aree e Lotti

cell



CELLOLE-2024

4 lotti

LANUVIO-2024

5 lotti

LATINA-2024

1 lotto

CELLACCHI FRANCESCA

1

PONTINIA-2024

3 lotti

1 Kiwi Hayward MASCHI



Gestione

- Riepilogo Difesa
- Registro dei trattamenti fitosanitari



Irrigazione

- Piano di Difesa
- Sensori microclimatici



Fertilizzazione

- Parametri del lotto



Difesa

Monitoraggio fitosanitario

Grafici



Nessun elemento da elencare

+ Nuovo

Categoria avversità

Infestanti

Avversità

Infestanti

Nome

Indirizzo

Inserisci monitoraggio

04/07/2024

Lista dei blocchi associati

☒ 1-MASCHIO-2015

☒ 1-HAYWARD (LATINA)-2015

Categoria

Batteri e virus

Avversità

Cancro batterico (Pseudomonas s.pv. actinidiae)

Trappole

Non associare ad una trappola

Catture (trappola)

Organo rilevato e sintomo:

N.D.

Intensità attacco/infezione:

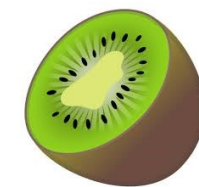
Seleziona

Allega una foto

Note:

Rimuovi

(6) Qualità e tracciabilità del prodotto



Qualità in pre-raccolta



Programmazione campionamenti e analisi e monitoraggio parametri qualità



Campionamento per autorizzazione e integrazione risultati analisi laboratori

Qualità in post-raccolta



Campionamenti e analisi merceologiche (arrivo in magazzino e lavorazione)



Risultati finali – report di campo e di magazzino per ciascuna unità produttiva

(6) Qualità: ufficio tecnico e gestione conferimenti



Home

Moduli e Funzionalità ▼

Aree e Lotti

Cerca...

AP - SUSINO-2024

58 lotti

AP-2024

753 lotti

A.STRA.SRL AGRICOLA

AGRICOLA LA GIALLA

AGRICOLTURA NUOVA SOC. AGR.

ALDRIGHETTI LINA

ALESSANDRI DANIELA

Qualità

Consulta il sinottico

Consulta il sinottico stime

- Vai al report esterno
- Scarica il report CSV
- Vai al report magazzino
- Vai al report magazzino CSV
- Vai al report Completo
- Scarica il report Completo CSV
- Vai al report Esportazioni
- Scarica il report Esportazioni CSV
- Vai al report Stime
- Scarica il report Stime CSV
- Vai al report Stime Zespri
- Scarica il report Stime Zespri CSV

- Scarica il report Trasporti HTML
- Scarica il report Trasporti CSV

- Scarica il report Blocchi HTML
- Scarica il report Blocchi CSV

Qualità

Consulta il sinottico

Consulta il sinottico stime

- Vai al report esterno
- Scarica il report CSV
- Vai al report magazzino
- Vai al report magazzino CSV
- Vai al report Completo
- Scarica il report Completo CSV
- Vai al report Stime
- Scarica il report Stime CSV

Qualità

Consulta il sinottico

Consulta il sinottico stime

- Vai al report esterno
- Scarica il report CSV
- Vai al report magazzino
- Vai al report magazzino CSV
- Vai al report Completo
- Scarica il report Completo CSV
- Vai al report Stime
- Scarica il report Stime CSV

Consulta le news

Qualità

Consulta il sinottico

Consulta il sinottico stime

- Vai al report esterno
- Scarica il report CSV
- Vai al report magazzino
- Vai al report magazzino CSV
- Vai al report Completo
- Scarica il report Completo CSV
- Vai al report Stime
- Scarica il report Stime CSV
- Scarica il report Blocchi HTML
- Scarica il report Blocchi CSV



Mappe e GIS

- Apofruit – Stime

Download ▾

→ 14/10/2023

Nuova analisi

- **Data:** 23/10/2023
- **ID:** 88964270
- **ID Zespri:** BL2487060
- **Laboratorio:** Pedonlab
- **Campionatore:** Campionatore esterno

- **Brix Fully Ripe:** 74.32

- **Peso Medio:** 122.73
- **Brix Lo:** 9.80
- **Brix Med:** 13.09
- **Brix Up:** 16.30
- **SS Med:** 20.32
- **SS Dev Std:** 0.96
- **TZG:** 0.99
- **Colore GF:** 98.46
- **Dur. Med:** 5.56

- **Ragione sociale:** AGRICOLA LA GIALLA
- **Area di maturazione:** AP01
- **Blocco:** 3 **Produttivo:** SI
- **Tipo:** Kiwi Giallo **Varietà:** G3
- **KPIN:** 4289 **Grower number:** 42891
- **Cod. socio:** 10819
- **GGN GLOBAL GAP:** 4052852205092
- **Superficie:** 0.740 ha
- **Sesto d'impianto:** 6 m x 3 m = 18 mq/pianta
- **N.piante femmina:** 432
- **N.piante maschio:** 86 **in sesto:** SI
- **Zespri:** SI **Attributo:** EG
- **Progetto qualità:** Empty
- **Anno impianto:** 2017
- **Primo anno di produzione:** 2019
- **Stabilimento:** AP-2023
- **Tecnica di riferimento:** Marocchi
- **Referente di raccolta:** COLONNELLI - MOTRICE

(6) Qualità: dati di laboratorio



AP01

le folle



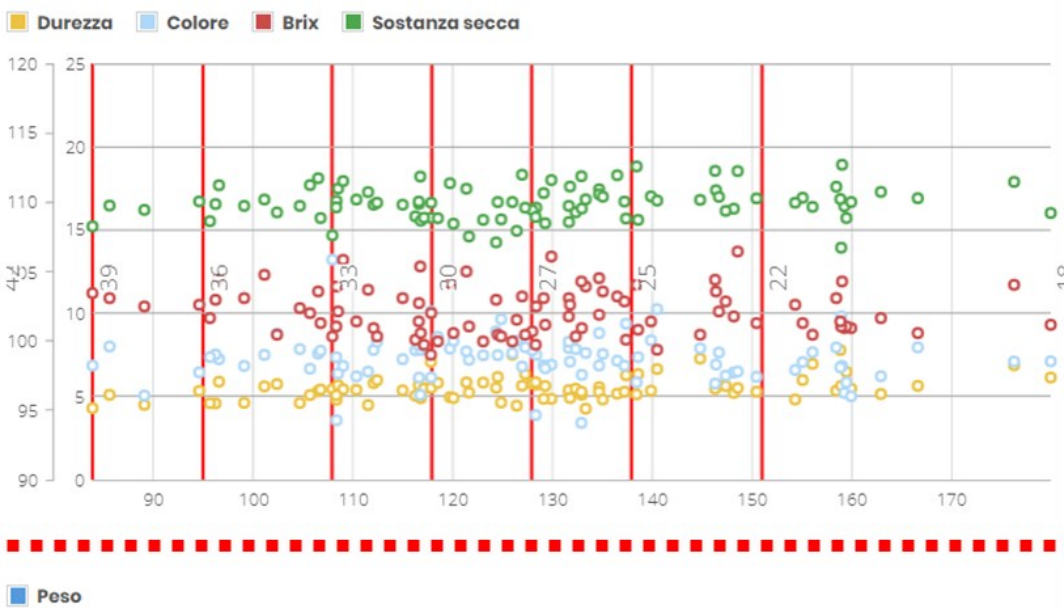
Home

AP 5 lotti

AZ. AGR. LE FOLLE SOC. AGR. SEMPLICE

- AP01
- AP02
- AP03
- AP04
- AP05

	16 (0%)	18 (0%)	22 (15.56%)	25 (13.33%)	27 (20%)	30 (15.56%)	33 (18.89%)	36 (12.22%)	39 (3.33%)	42 (1.11%)
Durezza	6.7	6.3	6	5.7	5.6	5.4	5.3	5.2	5	4.9
Colore Medio	98	98.3	98.5	98.6	98.7	98.8	98.8	98.9	99	99.1
Brix	9.5	9.7	9.9	10	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.4
Sostanza secca	17.4	17.1	16.9	16.8	16.7	16.6	16.5	16.4	16.3	16.2

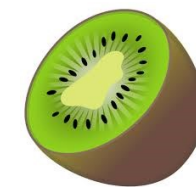


Cartografia GIS

- POI: AZ.AGR.LE FOLLE SOC.AGRICOLA SEMPLICE - AP01 - 1_F
- Poligono: AZ.AGR.LE FOLLE SOC.AGRICOLA SEMPLICE - AP01 - 1_F
- Mappa: Empty



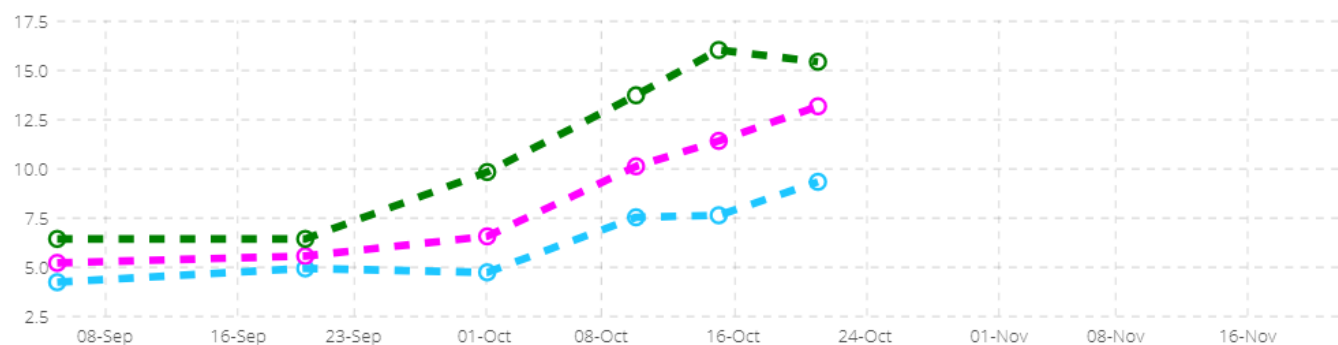
(6) Qualità: indicatori di maturazione



AP01

Andamento temporale

■ Brix Lo ■ Brix Med ■ Brix Up



Reset zoom

■ Brix Fully Ripe



Stato del lotto

- Incremento Giornaliero Brix: 0.29
- Decremento Giornaliero Durezza: -0.48
- Decremento Giornaliero Colore: -
- Brix Fully Ripe: 80.81
- Giudizio sulla conservazione: Verde



(6) Qualità: stime produttive



le folle

Home

AP

AZ. AGR. LE FOLLE SOC. AGR. SEMPLICE

AP01

AP02

AP03

AP04

AP05

1/8/2019

8/7/2019

Nuova stima

Risultato della stima

Q.li totali

376

Q.li/ha

400

P. med. racc.

109

Altre informazioni

Incis. an. primavera:

Seleziona il valore

% II:

5

Incis. an. estate:

Seleziona il valore

% III:

10

Peso del frutto (8):

76

Peso del frutto (9):

69

Q.li stimati: 376

Q.li/ha: 400

Peso medio alla raccolta: 109

Stima % II: 5

Stima % scarto e III: 10

Note su qualità: Empty

Trattamento: Empty

Periodo di applicazione: Empty

KRISS (L/ha): Empty

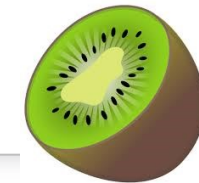
Incisione anulare primavera: Empty

Incisione anulare estate: Empty

Ricorrenza

Value	Frequency
16	0
18	0
20	1
22	2
24	7
26	7
28	14
30	22
32	22
34	30
36	30
38	16
40	16
42	6

(6) Qualità: accessibilità dei dati



AP01 Kiwi SunGold (G3) MASCHI



Gestione



Irrigazione



Fertilizzazione



Difesa



Qualità



Mappe e GIS

• Apofruit - Generale

• Indicatori Ambientali

Analisi

→ 24/07/2025

→ 11/07/2025

→ 04/07/2025

Monitoraggio

- **Data:** 24/07/2025
- **ID:** 158787864
- **ID Zespri:** BL2510698

- **Prossima analisi:** No
- **In Corso:** No

- **Test:** KW
- **Fitofarmaci:** ---

- **Peso Medio:** 108.43
- **Brix Lo:** 0.00
- **Brix Med:** 0.00
- **Brix Up:** 0.00
- **SS Med:** Empty
- **SS Dev Std:** Empty
- **TZG:** 0.00
- **Colore GF:** Empty
- **Dur. Med:** Empty

Informazioni generali

- **Ragione sociale:** AGRICOLA LA GIALLA
- **Area di maturazione:** AP01
- **Blocco:** 3 **Produttivo:** Si
- **Tipo:** Kiwi Giallo **Varietà:** G3
- **KPIN:** 4289 **Grower number:** 42891
- **Cod. socio:** 10819
- **GGN GLOBAL GAP:** 4052852205092
- **Superficie:** 0.932 ha
- **Sesto d'impianto:** 6 m x 3 m = 18 mq/pianta
- **N.piante femmina:** 432
- **N.piante maschio:** 86 **in sesto:** Si
- **Zespri:** Si **Attributo:** EG
- **Progetto qualità:** Empty
- **Anno impianto:** 2017

Certificato di clearance:

Scegli file

Nessun file selezionato



Aggiungi certificato di clearance

(7) Indicatori di sostenibilità



AP01 Kiwi SunGold (G3) MASCHI



Gestione



Irrigazione



Fertilizzazione



Difesa



Qualità



Mappe e GIS

• Apofruit - Generale

• Indicatori Ambientali

Componenti dell'impronta idrica della coltura

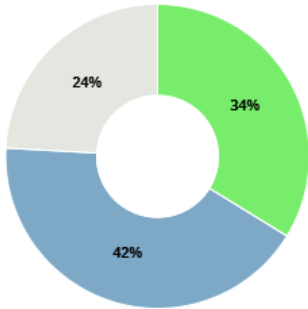
Configura

WF_verde	WF_blu	WF_grigia	WF_totale	
m³/t	m³/t	m³/t	m³/t	
65.6	81.8	46.9	194.4	
Produzione	Evapotraspirazione	Irrigazioni	Pioggia	Drenaggio
t/ha	mm	mm	mm	mm
30	451.0	245.5	288.9	-91.9
ETc+AW_verde		ETc+AW_blu		
mm	m³/ha	mm	m³/ha	
196.9	1969.5	245.5	2454.9	



Water Footprint

WF_verde WF_blu WF_grigia



WF_totale: 194.4 m³/t (l/kg)

(7) Indicatori di sostenibilità



AP01 Kiwi SunGold (G3) MASCHI

Componenti dell'impronta carbonica della coltura

CF_Irrigazione	CF_Macchinari	CF_Fertilizzanti	CF_Fitofarmaci	CF_Totale
kg CO ₂ eq/ha	kg CO ₂ eq/ha	kg CO ₂ eq/ha	kg CO ₂ eq/ha	kg CO ₂ eq/ha
840.2	14.7	890.8	203.6	1949.3

Irrigazione (acqua, infrastruttura, elettricità)

Acqua fornita	Tipologia di impianto	Pompa elettrica	Pompa diesel	CF_Irrigazione
m ³ /ha		kWh/ha	MJ/ha	kg CO ₂ eq/ha
2454.9	Microportata/goccia	-	1881.5	840.2

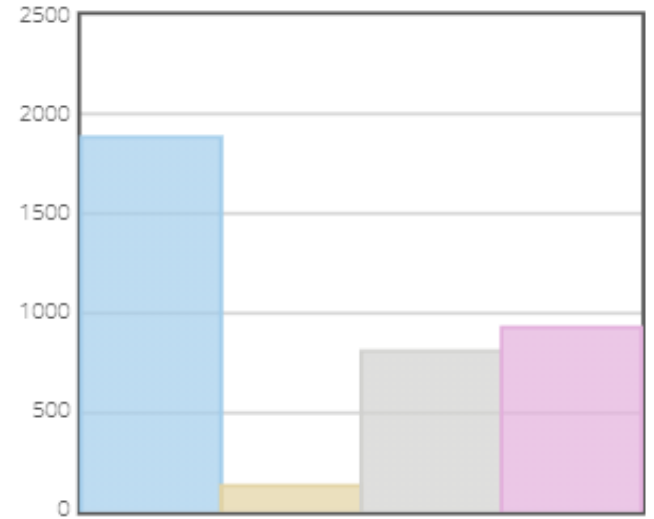
Macchinari (lavorazioni, operazione colturali, raccolta)

		Interventi	Quantità carburante	CF_Macchinari
		n.	l/ha	kg CO ₂ eq/ha
Lavorazioni del terreno	Fresatura	2	5	14.7
Totale emissioni		2	5	14.7



Carbon Footprint

- CF_Irrigazione
- CF_Macchinari
- CF_Fertilizzanti
- CF_Fitofarmaci



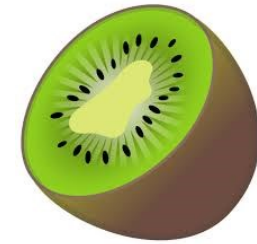
CF_totale:
3753.3 kg CO₂eq/ha
107.24 kg CO₂eq/t di prodotto
0.107 kg CO₂eq/kg di prodotto

Progetto QUALITY KIWI

PSR LAZIO 2014 – 2020

Misura 16 – Sottomisura 16.2

Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie



Grazie per l'attenzione

Vito Buono



Convegno finale

Venerdì 25 Luglio 2025

Cooperativa Apofruit Soc. Coop. – Aprilia (LT)