



Gestione intelligente dei dati - Vigneto e Vino

DSS nel progetto Smart Data:
Sessione dimostrativa dell'impiego di Sistemi di Supporto alle
Decisioni in vigneto

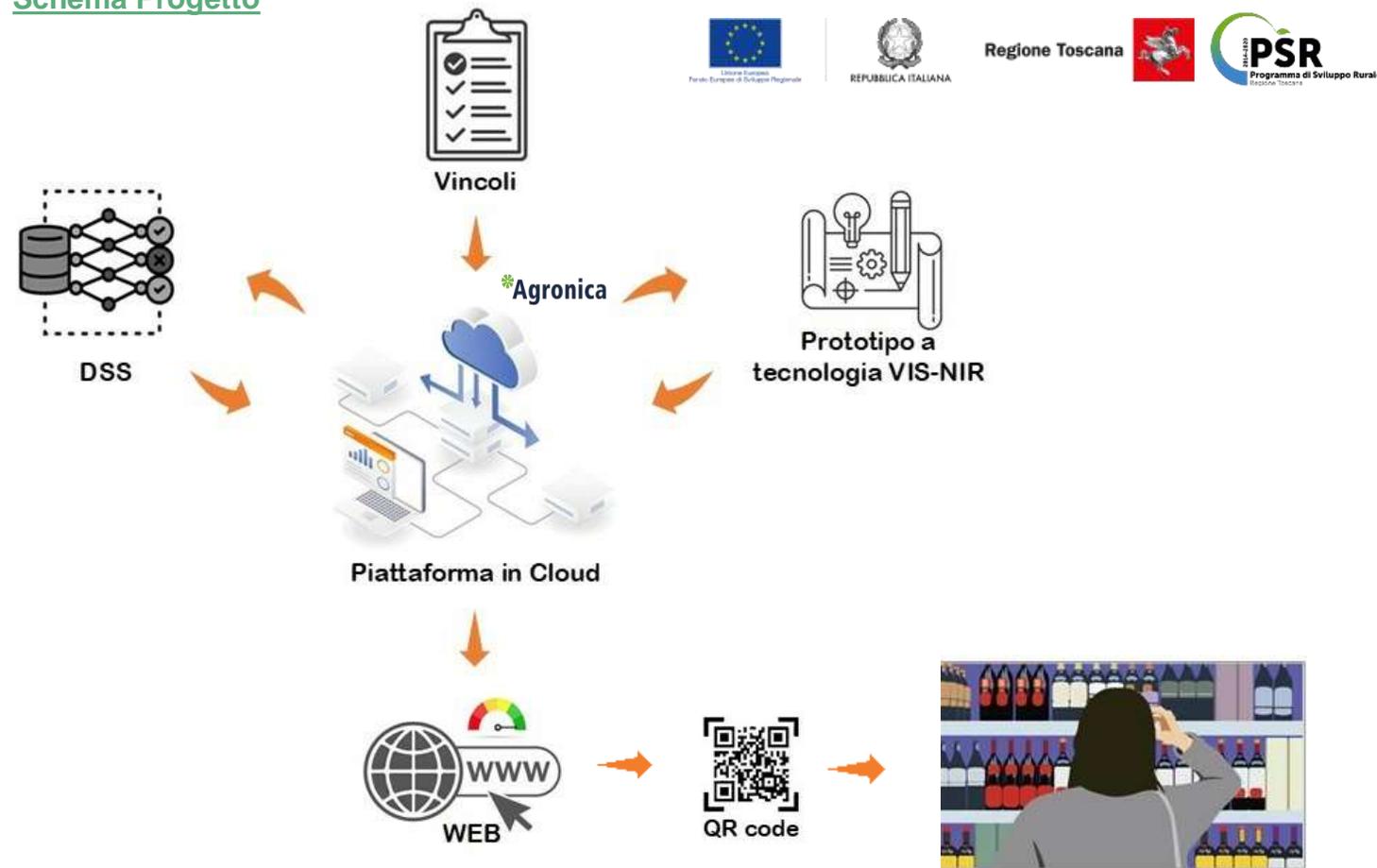
2° CAMPO DIMOSTRATIVO
16.12.2022

Federica Rossi – RI.NOVA SOC. COOP.



Progetto Smart Data

Schema Progetto



✓ Customizzazione piattaforma in cloud

Sistema completo di strumenti e informazioni per controllare con precisione sia i fattori che concorrono a determinare lo stato di salute della coltura, che le innovazioni introdotte in cantina.

✓ Prototipo di spettrofotometro VIS-NIR

Portatile, a basso costo di progettazione, utilizzabile presso le cantine e destinato ad analizzare in continuo il tenore in polifenoli, antociani e flavonoidi nei mosti e nei vini.

✓ Realizzazione di un sito Web

Che raccolga i dati e le analisi dei risultati, che attraverso alcuni indicatori grafici possa restituire visivamente la conformità alle normative di riferimento e la tracciabilità dei processi e dei prodotti lungo tutta la filiera.

✓ Codice QR code in etichetta

Che possa riportare i consumatori interessati al sito web aziendale contenente i dati di tracciabilità.

Piattaforma informatica GIAS

Ufferto: Gianluca Barchi (g.barchi)
Visibilità: Visualizzazione illimitata
Ultimo Accesso: 27/04/2022 15:56:12

Azienda: SOCIETA' AGRICOLA BUCCELLETTI VIVAI DI VINCENZO BUCCELLETTI E C. SOCIETA' SEMPLICE

Menu Principale

Cerca voce di menu

Gestione Preferiti ☆

Anagrafiche ☆

GIS ☆

Magazzini ☆

Operazioni Culturali ☆

Menu Stampe ☆

DSS Difesa ☆

DSS Irrigazione ☆

Anagrafiche e Piano Culturale

GIS Cartografia Mappe

Magazzini Movimenti Prodotti

Ammin. del Sistema

Acquisti

Conferimento

Quaderno di Campagna

Qualità e Tracciabilità

Stampe e Statistiche

DSS Modelli Previsionali

Vendite

Contabilità

Castiglion Fiorentino
29/4/2022:
18°C con cielo sereno

18°C - cielo sereno

Soc. Agricola Buccelletti Vivai - St. Meteo

28 apr - 13:28

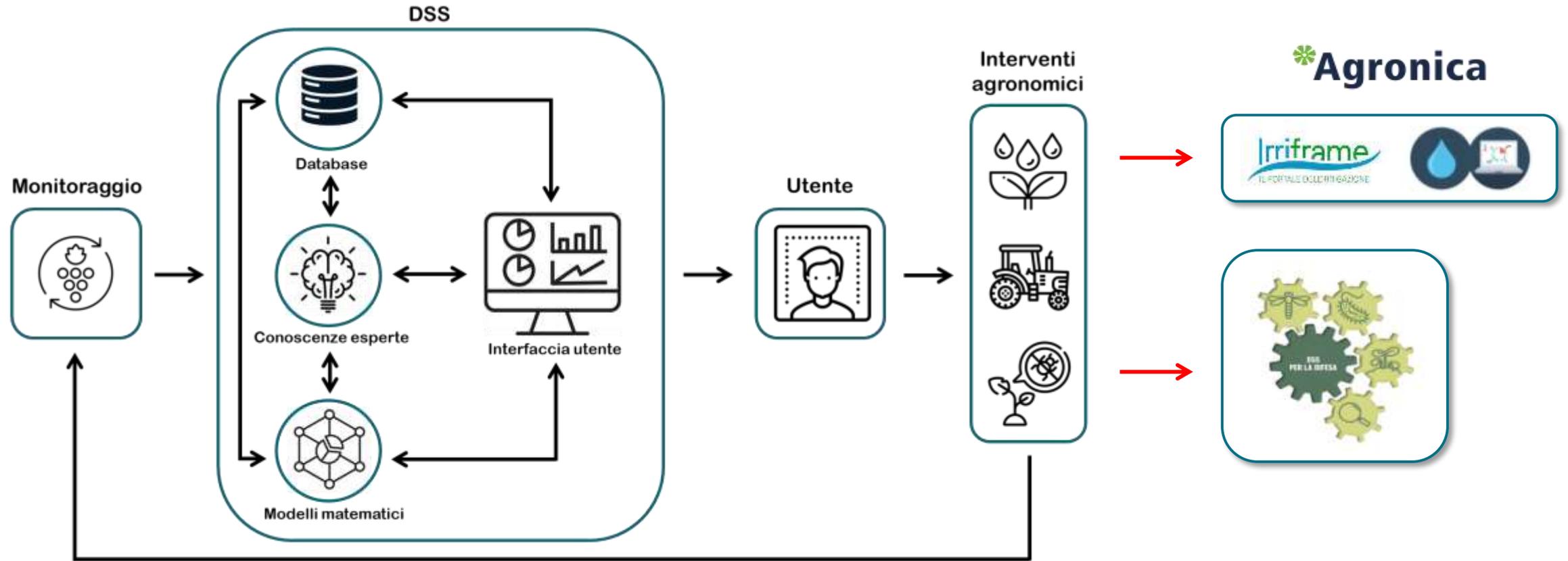
Fattori emergenze DSS

*Agronica

- Anagrafiche, piani colturali e visualizzazione GIS su mappa
- Implementazione dei **Disciplinari di Produzione** e di **Agriqualità**
- Operazioni colturali: **Quaderno di Campagna**, conformità ai vincoli di legge e collegamento alla banca dati *Profitosan*
- Dati meteo, **modelli previsionali e consiglio irriguo**
- Tracciabilità** del prodotto finale: dal campo alla bottiglia

DSS – Focus Sistemi di Supporto alle Decisioni

Schema DSS



PROGETTO SMART DATA - IRRIFRAME

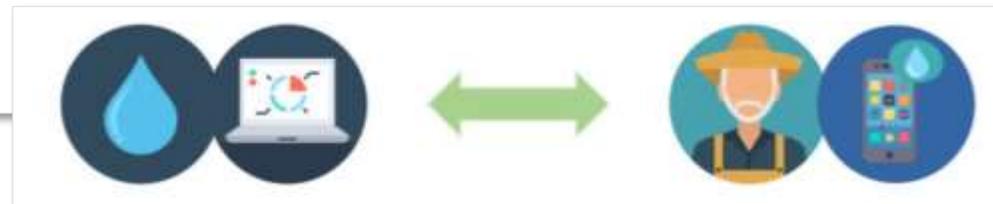
Il sistema GIAS integra il servizio , un progetto gestito dall'ANBI, di cui il coordinamento tecnico-agronomico è del CER. Il servizio ha l'obiettivo di **indicare il preciso momento di intervento irriguo ed il volume di adacquata** e si alimenta dei dati del modello di calcolo del **bilancio idrico**. Costituisce in sintesi un **DSS d'irrigazione**.

Input:

- Dati meteo
- Dati suolo
- Dati colturali
- Dati falda
- Pluviometria

Consiglio irriguo:

Viene fornita l'esigenza idrica, quando irrigare e il volume irriguo in mm o h/min.



PROGETTO SMART DATA - IRRIFRAME

Vite X

Centro n.01 Soc.Agricola Buccelletti Vivai - St.Meteo WiNet [198 : 693]

Scheda N.PCG2020-ARTEA20200... • 27/04

Vite - Altre

43,3539299 Lat 11,9810292 Lng

16/02/2022

Ambientali/Impianto

IRRIGAZIONE: SI

DATA: mer 27-04

VOLUME: 31,70 mm

Dati meteo proprietari | Dati meteo Irriframe

Irrigazioni registrate | Bilancio ideale

Scheda N.PCG2020-ARTEA20200... • 27/04

Vite - Altre

43,3539424 Lat 11,9804490 Lng

20/04/2022

Ambientali/Impianto

IRRIGAZIONE: SI

DATA: mer 27-04

VOLUME: 31,70 mm

Dati meteo proprietari | Dati meteo Irriframe

Irrigazioni registrate | Bilancio ideale

Scheda N.PCG2020-ARTEA20200... 29/03 • 28/04

Vite - Altre

43,3535217 Lat 11,9808859 Lng

25/03/2022

Ambientali/Impianto

IRRIGAZIONE: SI

DATA: gio 28-04

VOLUME: 33,20 mm

Dati meteo proprietari | Dati meteo Irriframe

Irrigazioni registrate | Bilancio ideale

Scheda N.PCG2020-ARTEA20200...

Vite - Altre

43,3533538 Lat 11,9804396 Lng

Imposta data start

Ambientali/Impianto

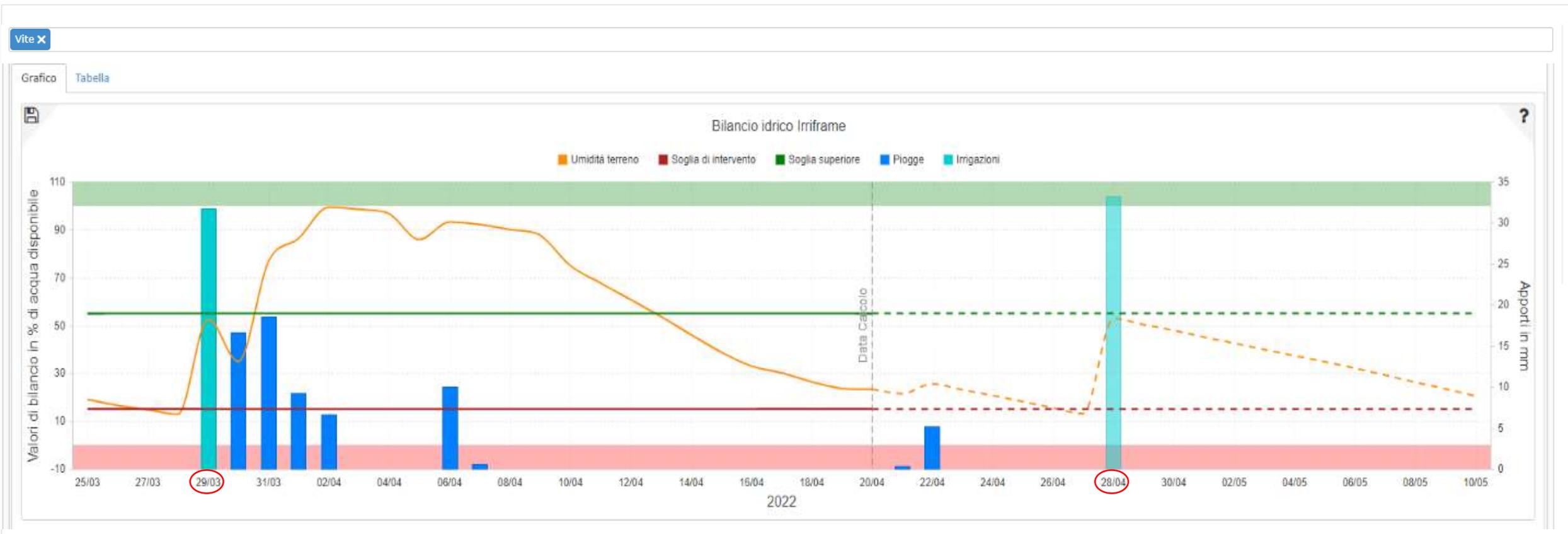
Data start non impostata

Dati meteo proprietari | Dati meteo Irriframe

Irrigazioni registrate | Bilancio ideale

Scheda N.PCG2020-ARTEA20200418 16/04/2020 1 - App. 013 (Vite - Altre)

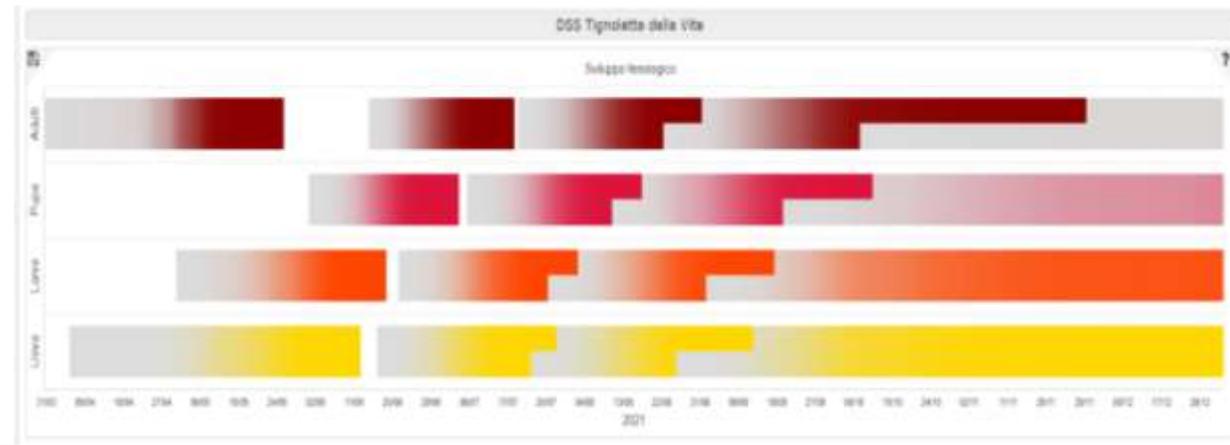
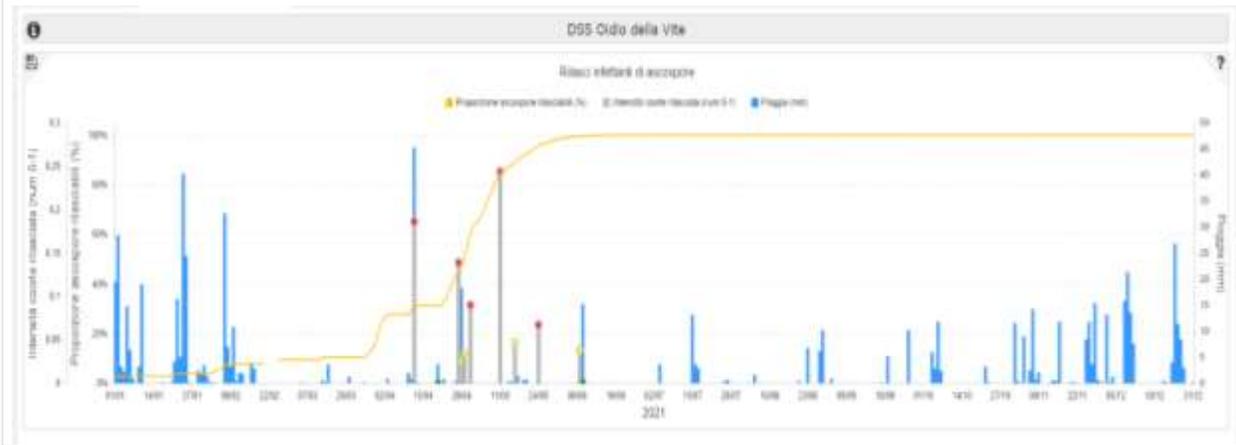
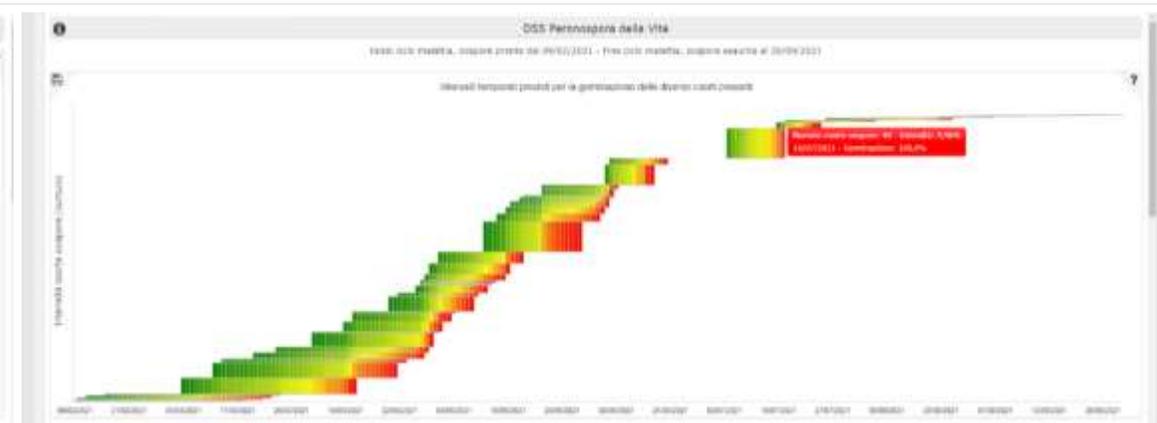
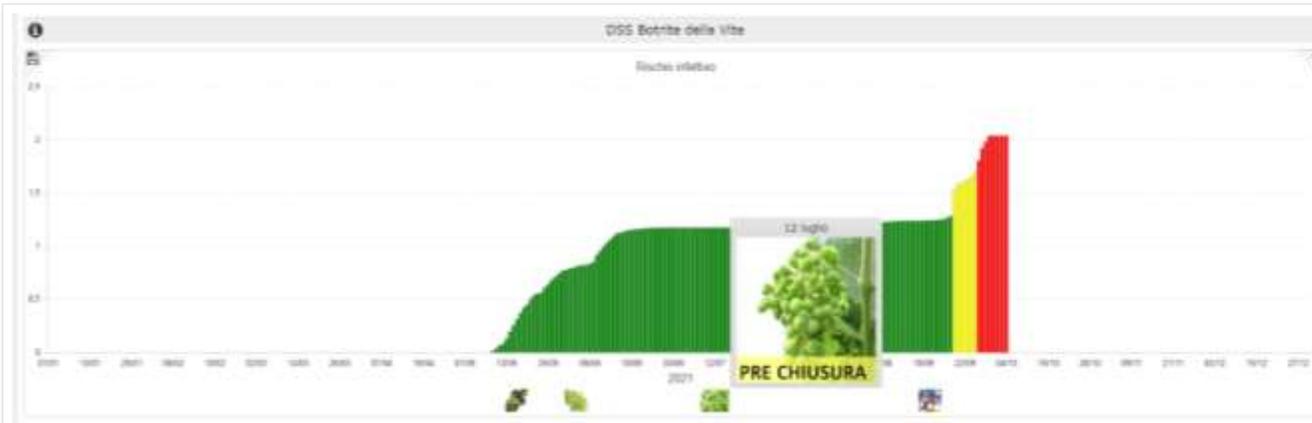
PROGETTO SMART DATA - IRRIFRAME



DSS Agronomica 3.0: Pianificazione mirata di interventi di **difesa** per un'ottimale utilizzo delle risorse, raggiungendo al contempo **maggiore consapevolezza delle dinamiche di sviluppo delle avversità biotiche.**

- 1. BOTRITE:** L'andamento simulato delle infezioni e quindi del livello di rischio della malattia può essere osservato utilizzando il modello predisposto.
- 2. OIDIO:** L'andamento delle infezioni primarie e la gravità delle prime infezioni secondarie possono essere simulati grazie allo specifico modello sviluppato.
- 3. PERONOSPORA:** simula lo sviluppo delle infezioni primarie. Consente di seguire la germinazione delle oospore e valutare il ricorso o meno a trattamenti preventivi contro le infezioni primarie.
- 4. TIGNOLETTA:** modello fenologico che simula la presenza dei diversi stadi.

PROGETTO SMART DATA – DSS Difesa



PROGETTO SMART DATA - DSS

Oggi l'utilizzo dei DSS ha un ruolo di fondamentale importanza nell'ambito della difesa, laddove in condizioni ambientali particolari e difficili e in colture ad alto reddito, il suo impiego è garanzia di salvaguardia delle produzioni e sostenibilità degli interventi.

Il costo dell'utilizzo di un DSS è molto variabile, ma mediamente consente risparmi rispetto a una programmazione con sistemi tradizionali, che si attesta intorno al 30-35% sia in termini di prodotti fitosanitari che di lavoro.

| | Costi (euro/ha) | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|
| | Prodotti fitosanitari | Lavoro | Totale |
| <i>Calendario con impiego dei DSS</i> | 156 | 314 | 470 |
| <i>Calendario tradizionale</i> | 229 | 500 | 729 |
| <i>Differenza (euro/ha)</i> | -73 | -186 | -259 |
| <i>Differenza (%)</i> | -31 | -37 | -35 |

Fonte: Informatore Agrario

| TESI | DATE E TRATTAMENTI | N° TRATTAMENTI |
|--|--|----------------|
| 1 (<i>Testimone</i>) | - | - |
| 2 (<i>Trattamenti a calendario</i>) | 19/4 – 25/4 – 2/5 – 10/5 – 17/5 – 24/5 – 3/6 -12/6 | 8 |
| 3 (<i>Trattamenti secondo DSS peronospora, rischio medio – alto</i>) | 25/4 – 6/5 – 15/5 – 24/5 – 3/6 | 5 |
| 4 (<i>Trattamenti secondo DSS peronospora, rischio alto</i>) | 6/5 – 15/5 – 24/5 | 3 |

Fonte: Agronomica 3.0

Grazie per l'attenzione!



Federica Rossi – Ri.Nova Soc.Coop.
frossi@rinova.eu

www.go-smartdata.it