

PR VENETO FESR 2020-2027.

PRIORITA' 1

OBIETTIVO SPECIFICO RSO 1.1

Sviluppare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate.

AZIONE 1.1.1

Rafforzare la ricerca e l'innovazione tra imprese e organismi di ricerca.

Sub A

Progetti di ricerca e sviluppo realizzati dalle RIR e dai distretti industriali

VITIVOLUTION

IV

Check Meeting

10.12.2025



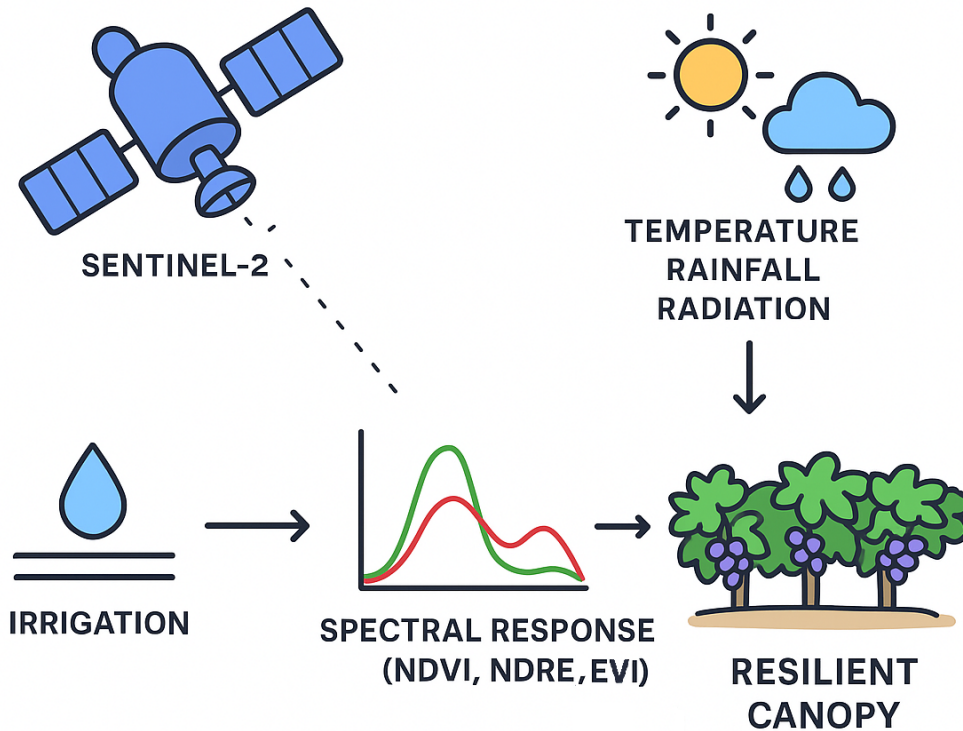
Un moltiplicatore di opportunità.
Da non lasciarsi sfuggire.



WP4 SENSORISTICA PER VITICOLTURA ED ENOLOGIA 4.0

Task 4.13

Valutazione delle STABILITY MAPS



Resilienza vigneti= f(Variabilità meteo, Strategia irrigua)

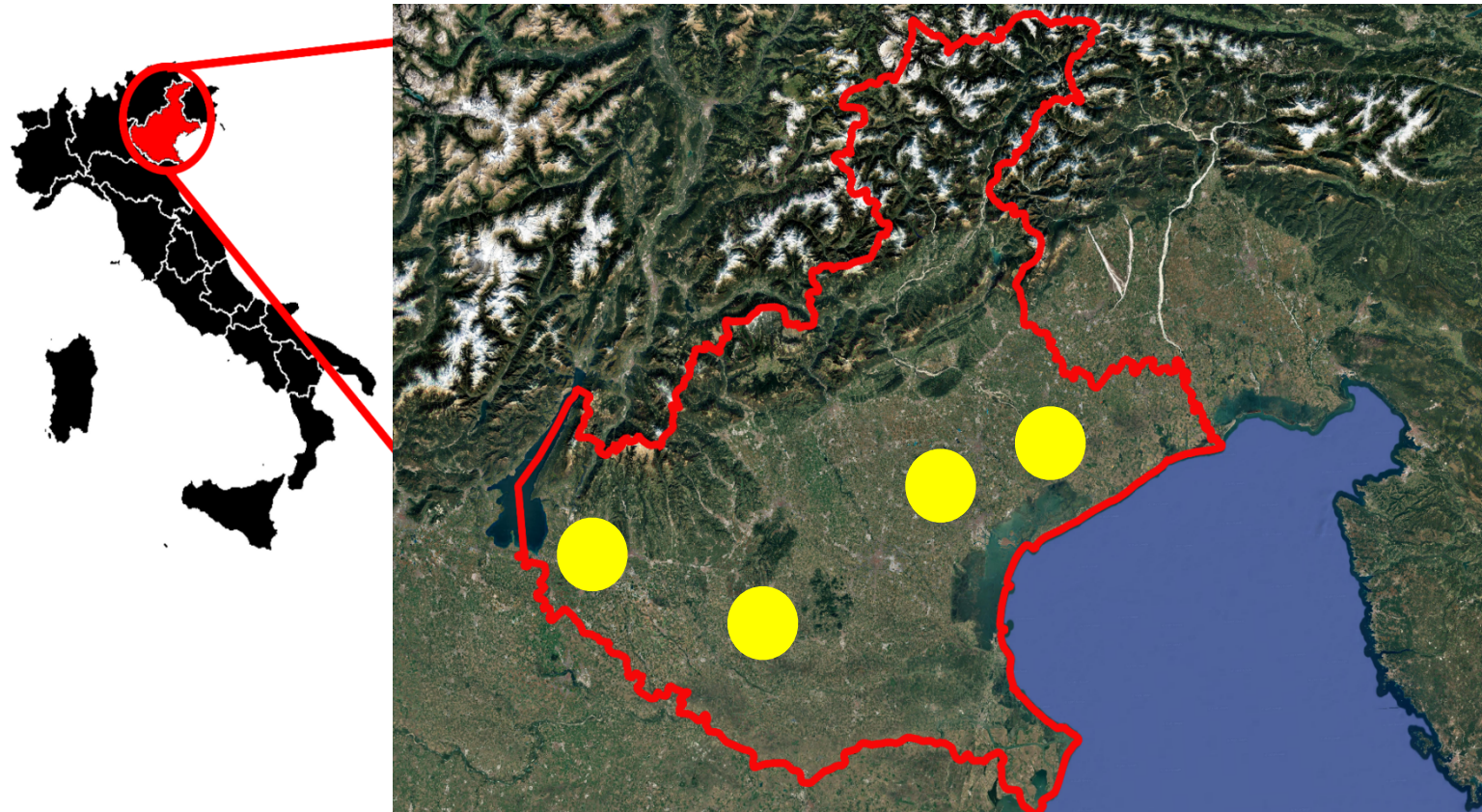


Un moltiplicatore
di opportunità.
Da non lasciarsi
sfuggire.

WP4 SENSORISTICA PER VITICOLTURA ED ENOLOGIA 4.0

Task 4.13

Valutazione delle STABILITY MAPS



Diversi sistemi irrigui



Un moltiplicatore
di opportunità.
Da non lasciarsi
sfuggire.

WP4 SENSORISTICA PER VITICOLTURA ED ENOLOGIA 4.0

Task 4.13

Valutazione delle STABILITY MAPS

$$\text{NDVI} = \frac{(\text{NIR} - \text{Red})}{(\text{NIR} + \text{Red})}$$

$$\text{EVI} = 2.5 \times \frac{(\text{NIR} - \text{Red})}{(\text{NIR} + 6\text{Red} - 7.5\text{Blue}) + 1}$$

$$\text{NDRE} = \frac{(\text{NIR} - \text{Red edge})}{(\text{NIR} + \text{Red edge})}$$



Un moltiplicatore di opportunità. Da non lasciarsi sfuggire.

Sentinel 2 + Dati meteo ARPAV



WP4 SENSORISTICA PER VITICOLTURA ED ENOLOGIA 4.0

Task 4.13

Valutazione delle STABILITY MAPS



Un moltiplicatore
di opportunità.
Da non lasciarsi
sfuggire.

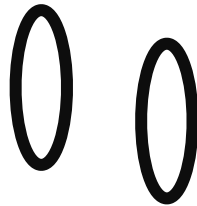
Migliori correlazioni nel mese di giugno



WP4 SENSORISTICA PER VITICOLTURA ED ENOLOGIA 4.0

Task 4.13

Valutazione delle STABILITY MAPS



**Nessuna differenza nelle annate
estreme**



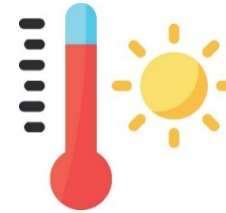
Un moltiplicatore
di opportunità.
Da non lasciarsi
sfuggire.



WP4 SENSORISTICA PER VITICOLTURA ED ENOLOGIA 4.0

Task 4.13

Valutazione delle STABILITY MAPS



	NDVI 2020			NDVI 2022		
	DRIP	NO IRR	SUB IRR	DRIP	NO IRR	SUB IRR
AVERAGE	0.47	0.43	0.54	0.30	0.32	0.40
ST. DEV.	0.04	0.04	0.08	0.06	0.05	0.09
CV	8%	9%	14%	20%	15%	22%

In caso di siccità estrema, la variabilità intra-vigneto tende a essere inferiore nei vigneti non irrigati. La variabilità rimane leggermente maggiore nei sistemi subirrigati a causa dell'innalzamento irregolare delle capillari e delle differenze locali nell'accesso alle acque sotterranee



WP4 SENSORISTICA PER VITICOLTURA ED ENOLOGIA 4.0

Task 4.13

Valutazione delle STABILITY MAPS



2025 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON

Metrology for **Agriculture**
and **Forestry**

BOLOGNA, ITALY / OCTOBER 28-30, 2025

Irrigation-Driven Vineyard Resilience to Climate Variability: A Sentinel-2-Based Preliminary Approach

Alessia Cogato, Alessandro Zanchin, Marco Sozzi, Lucia Bortolini,
Francesco Marinello, *Department of Land, Environment,
Agriculture and Forestry, University of Padova, Italy*



Un moltiplicatore
di opportunità.
Da non lasciarsi
sfuggire.

