



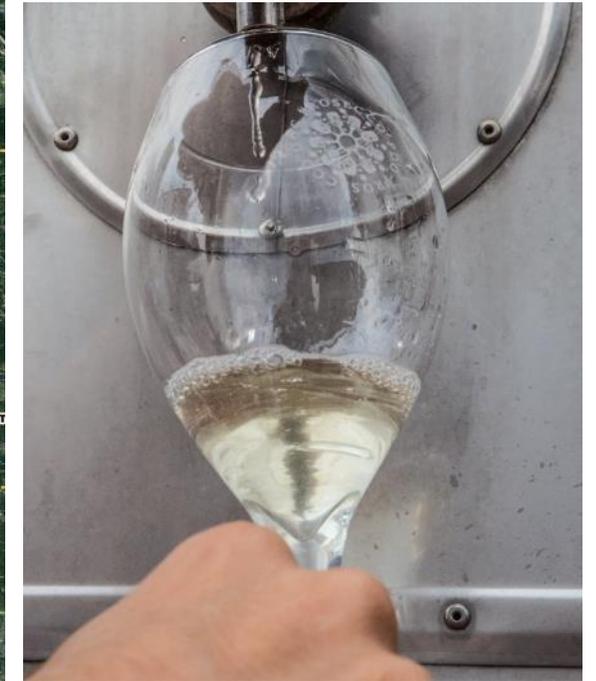
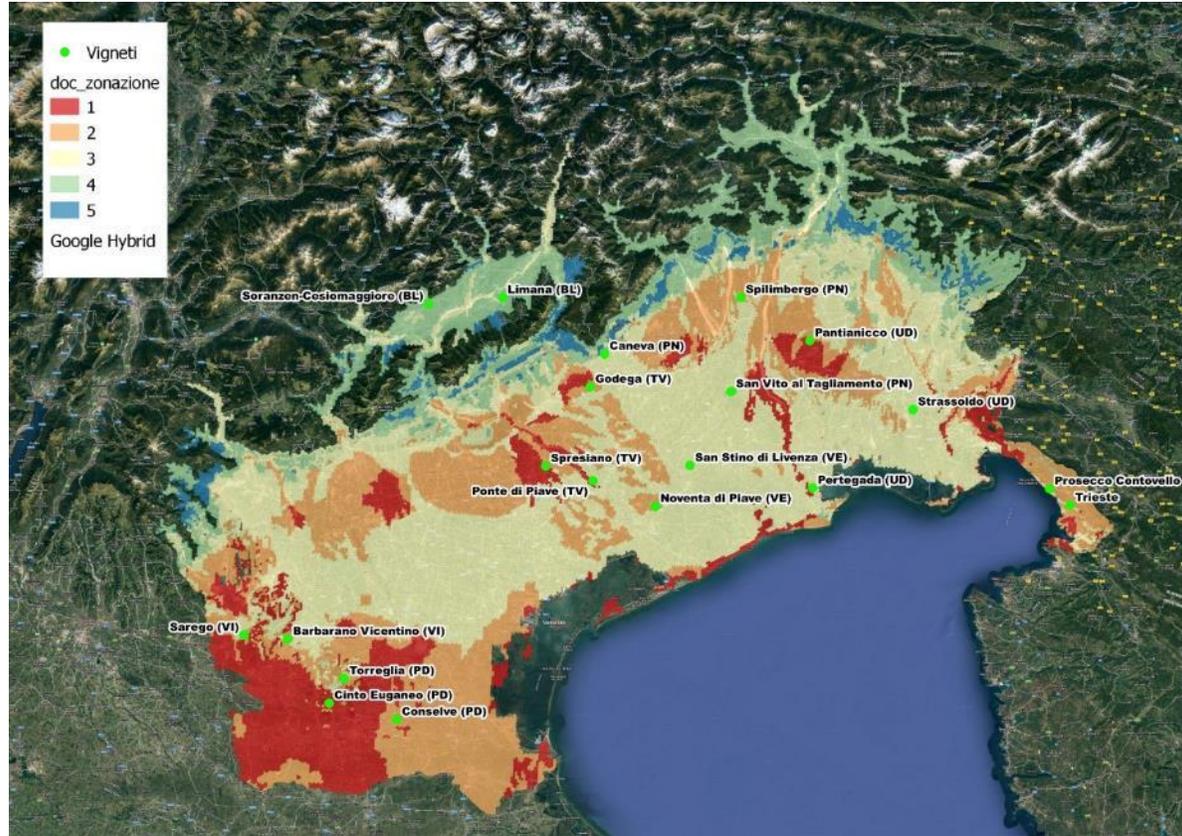
PROSECCO DOC
ITALIAN GENIO

R&S AMBIENTE

R&S AMBIENTE - Progetto ZoSoRe

Il contesto

13 CLIMATE ACTION





R&S AMBIENTE - Progetto ZoSoRe

Obiettivi

ZOSORE – Zonazione, Sostenibilità e Resilienza

- Ridefinire zonazione classica e ricontestualizzare le zone
- Indagare le performance produttive e qualitative
- Valutare le tecniche agronomiche
 - Gestione idrica
 - Gestione della chioma
 - Riduzione input di sintesi

→ Base per innestare i progetti futuri



Patrick Marcuzzo

Federica Gaiotti

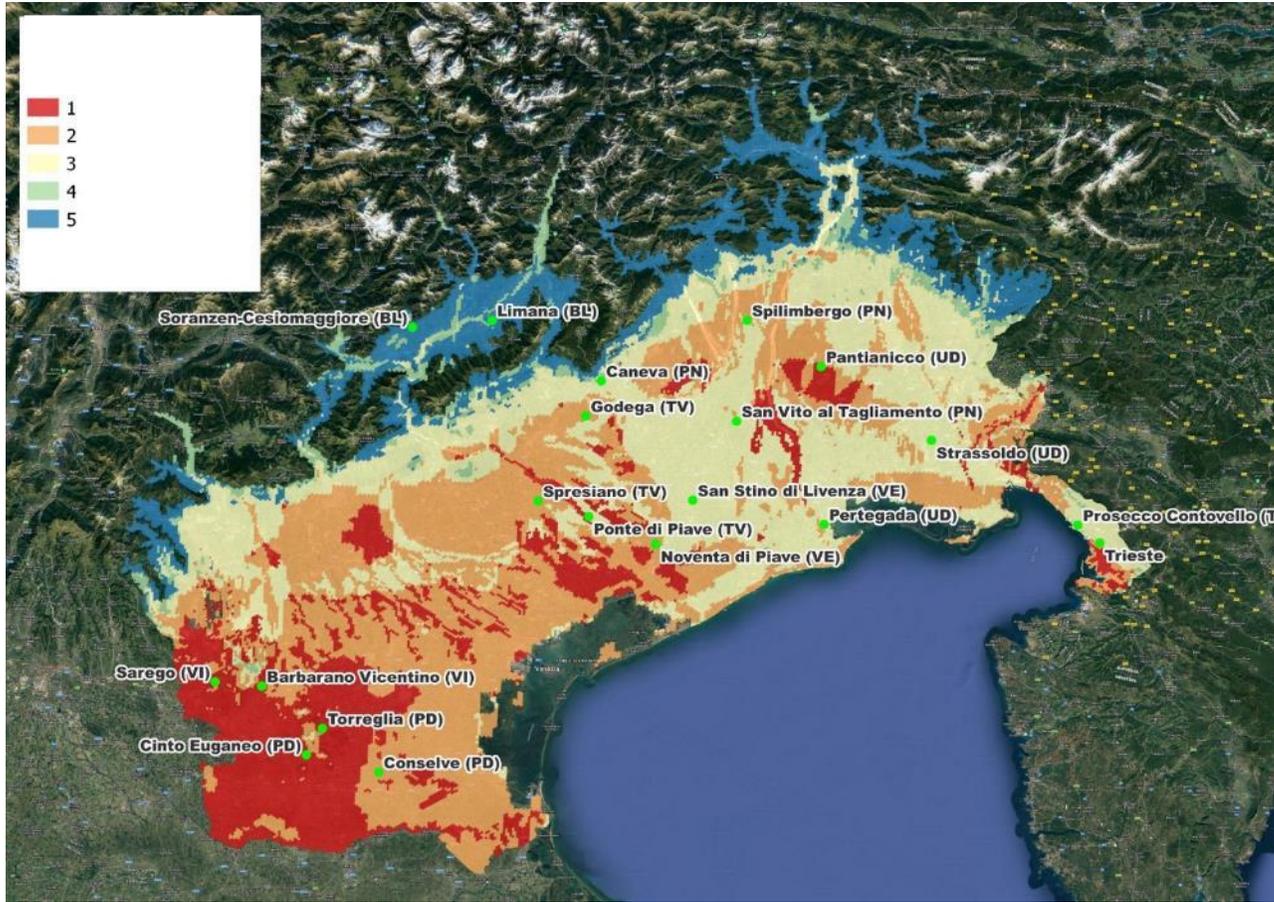
CREA Centro di Ricerca Viticoltura ed Enologia

Ambiente e Glera: dialogare per crescere

Focus Progetto ZoSoRe

Vinitaly, Verona 3 Aprile 2023

R&S AMBIENTE - Progetto ZoSoRe



Studio:

- di interazione pianta/ambiente;
- di individuazione di aree critiche in un'ottica di cambio climatico;
- delle tecniche per la mitigazione e il contrasto al cambiamento climatico.



R&S AMBIENTE - Progetto ZoSoRe

➤ Determinazione soglie di rischio per ogni variabile:

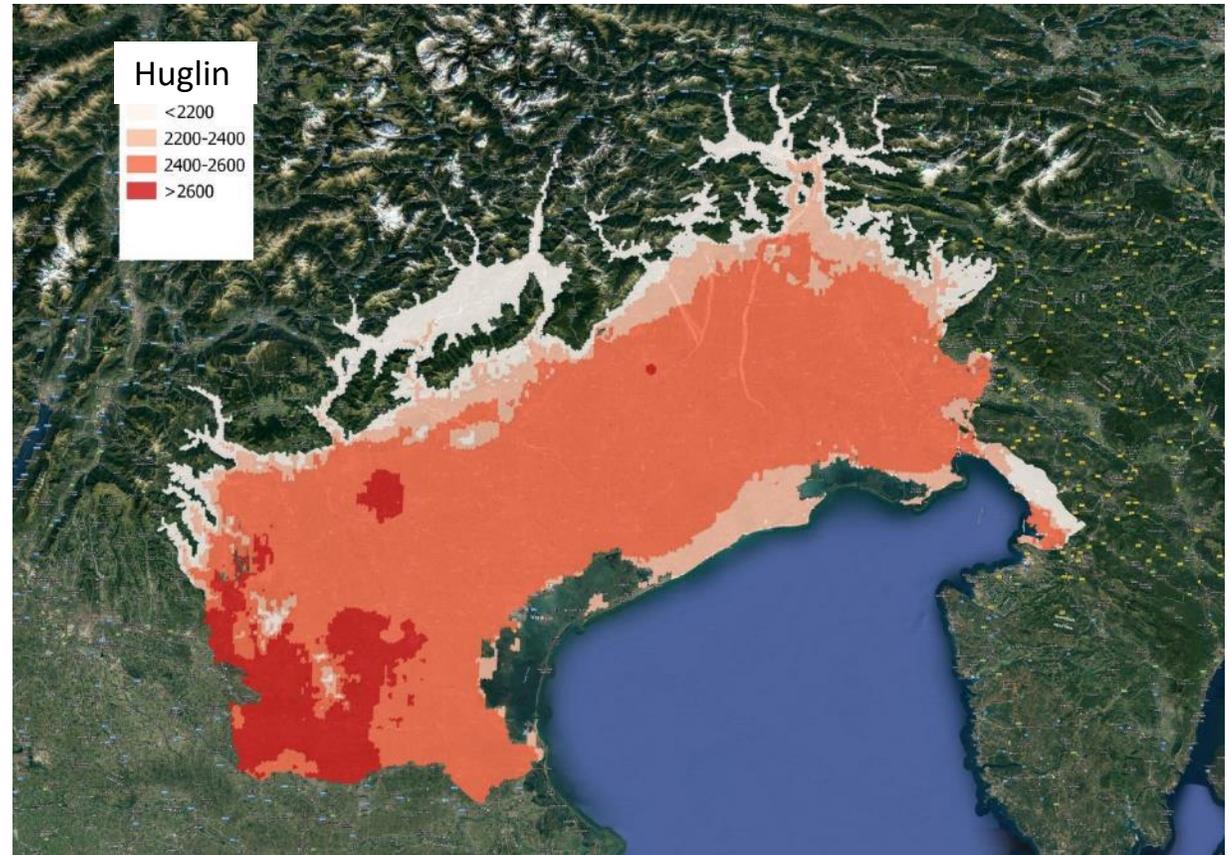
○ Indice Huglin – HI

$$HI = \sum_{01/04}^{30/09} \frac{(T_{med} - 10) + (T_{max} - 10)}{2} k$$

K : coeff. eliotermico, varia con latitudine

• 4 Classi:

	• <2200
	• 2200-2400
	• 2400-2600
	• >2600



R&S AMBIENTE - Progetto ZoSoRe

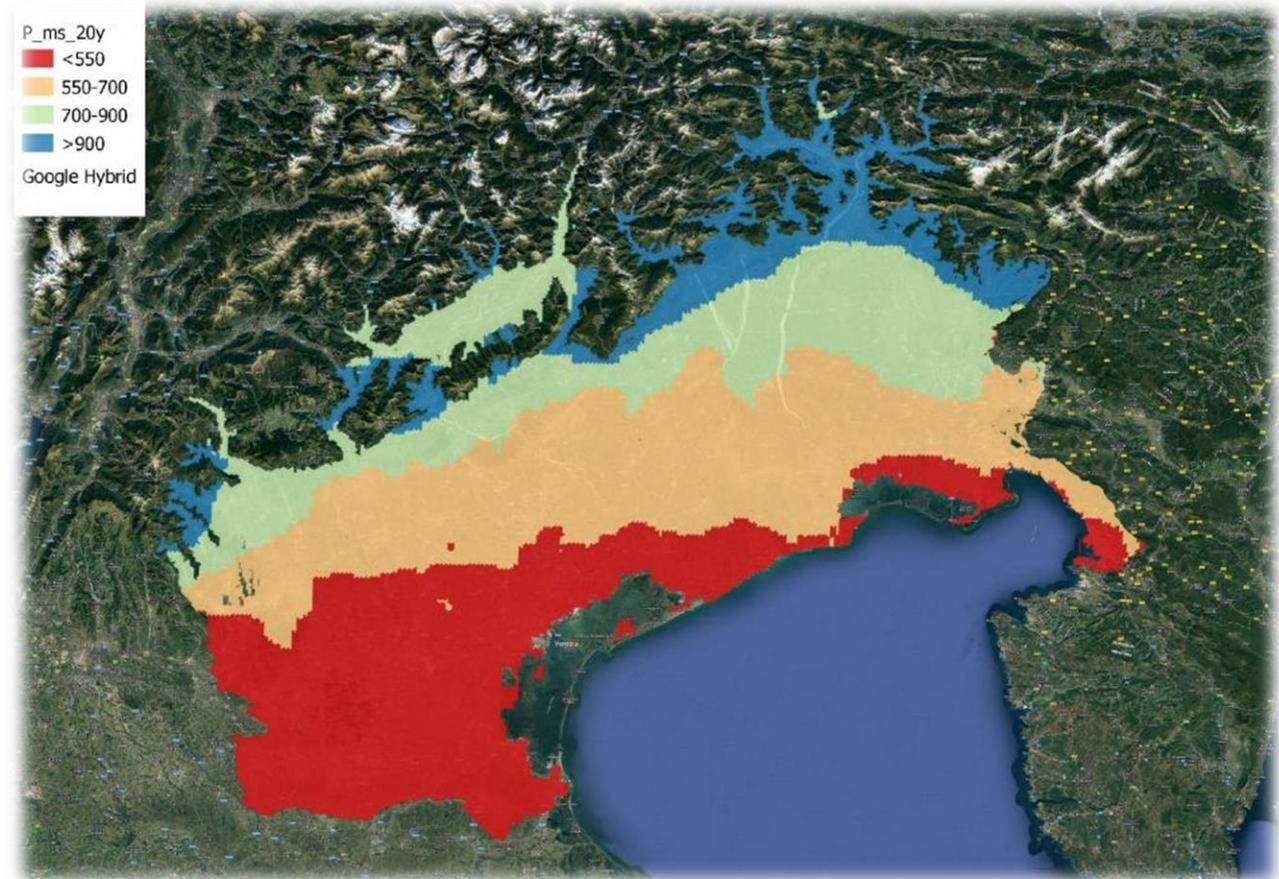
➤ Determinazione soglie di rischio per ogni variabile:

○ Precipitazioni marzo-settembre

- Minimo : 387 mm
- Massimo: 1302 mm

• 4 Classi:

- <550 mm
- 550-700 mm
- 700-900 mm
- > 900 mm



R&S AMBIENTE - Progetto ZoSoRe

➤ Determinazione soglie di rischio per ogni variabile:

○ **riserva idrica dei suoli – AWC**

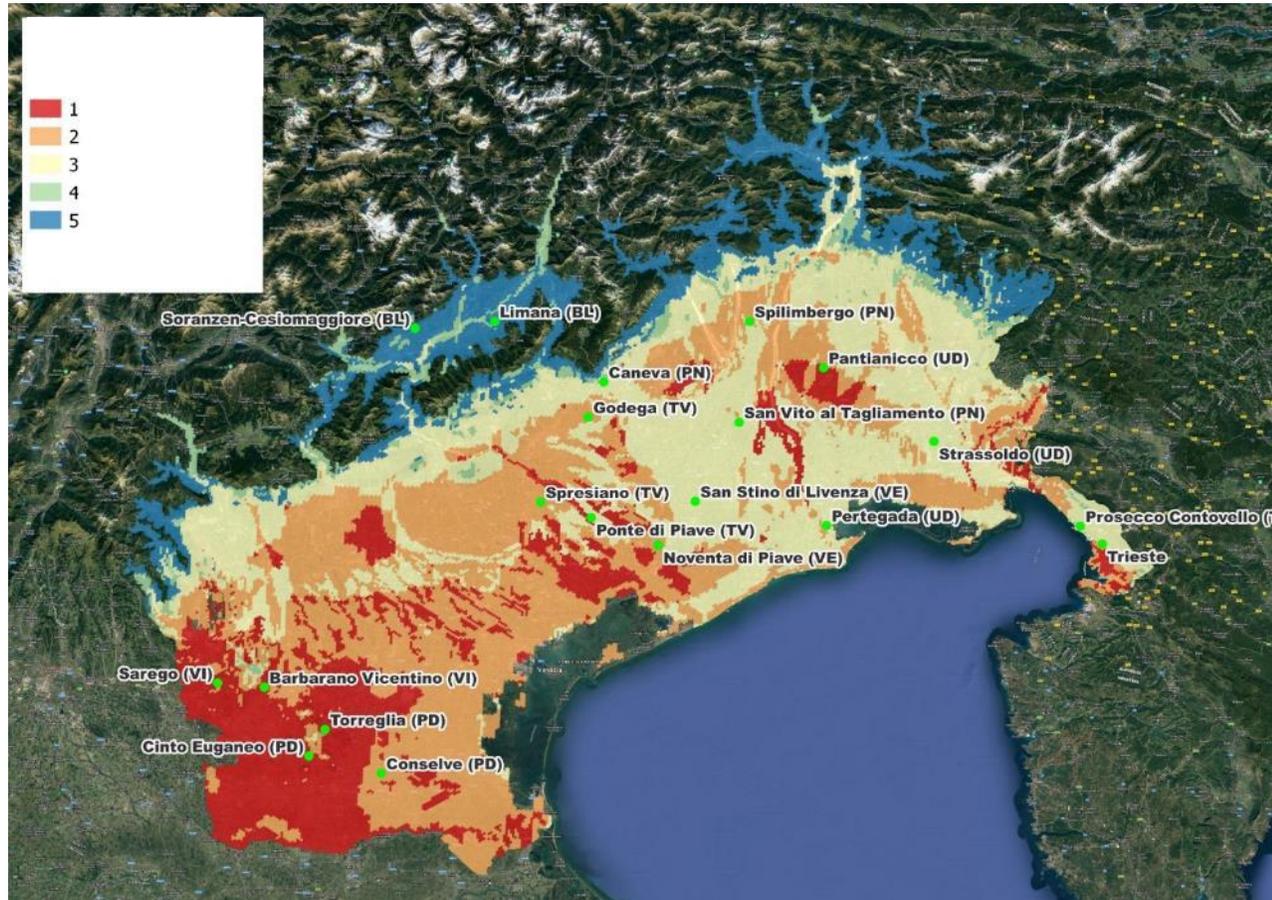
• 4 Classi:

	• <80 mm
	• 80-130 mm
	• 130-180 mm
	• >180 mm

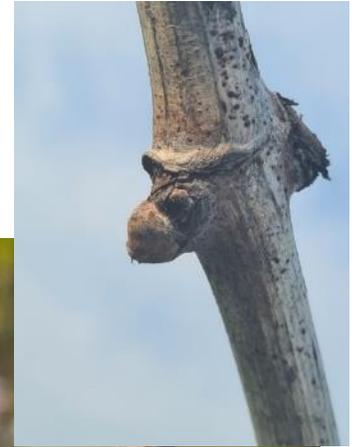
$$AWC = H_2O_{CC} - H_2O_{PA}$$



R&S AMBIENTE - Progetto ZoSoRe



R&S AMBIENTE - Progetto ZoSoRe





R&S AMBIENTE - Progetto ZoSoRe

N



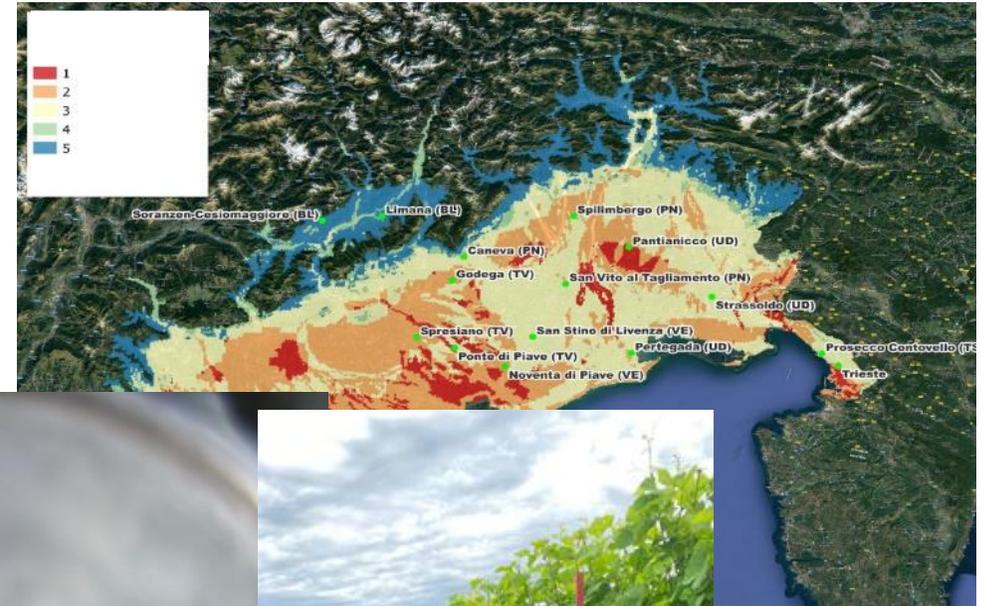
S



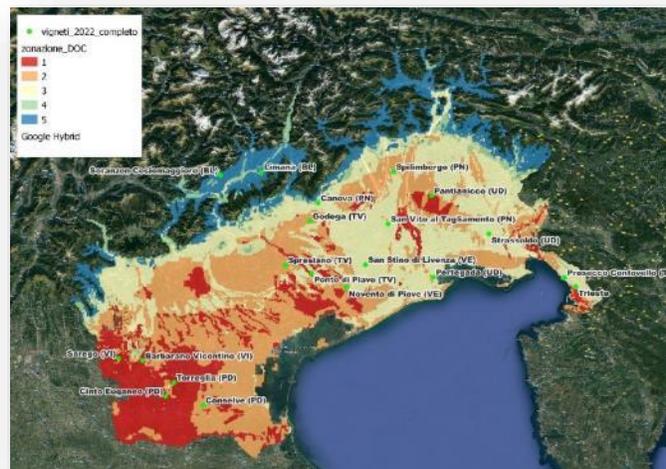
R&S AMBIENTE - Progetto ZoSoRe



contrasto al cambio climatico



Studio dell'interazione Glera-ambiente



Omogeneità tra vigneti

- ✓ Età del vigneto
- ✓ Sesto d'impianto
- ✓ Forma d'allevamento
- ✓ Uniformità nel carico di gemme



Rilievi fenologici,
agronomici,
sanitari



Analisi delle uve

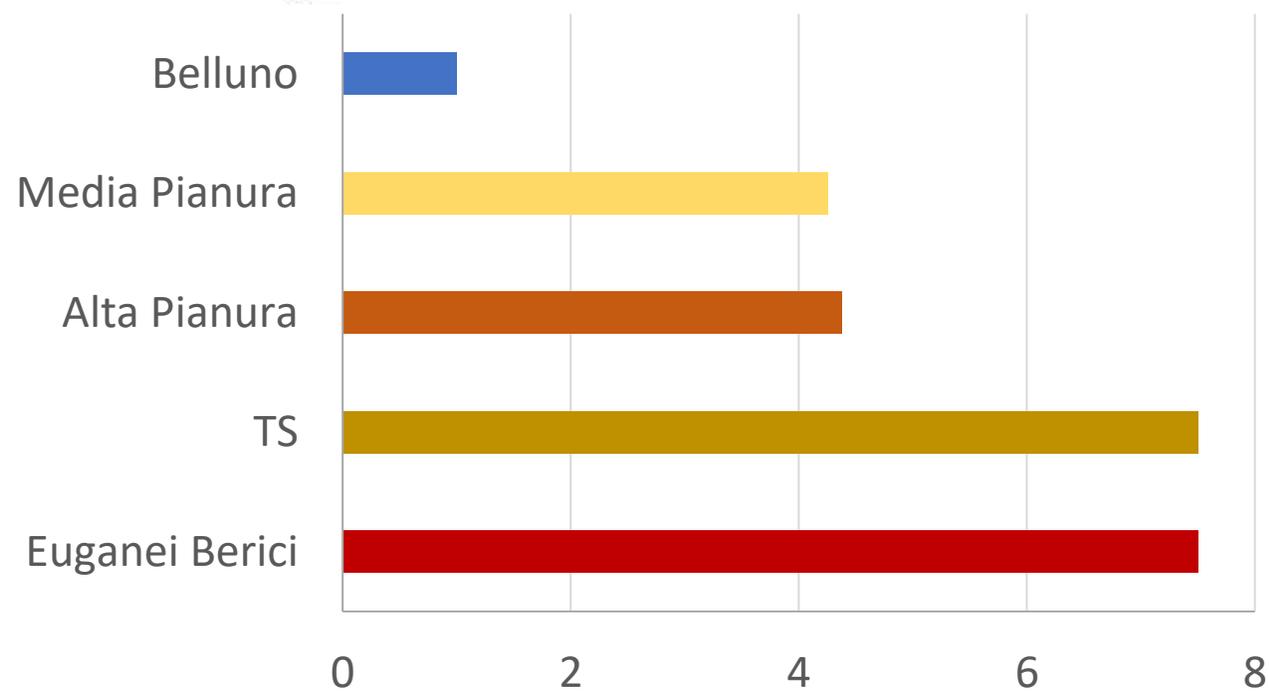
Microvinificazioni
e analisi sensoriali





Le risposte all'ambiente: la fenologia

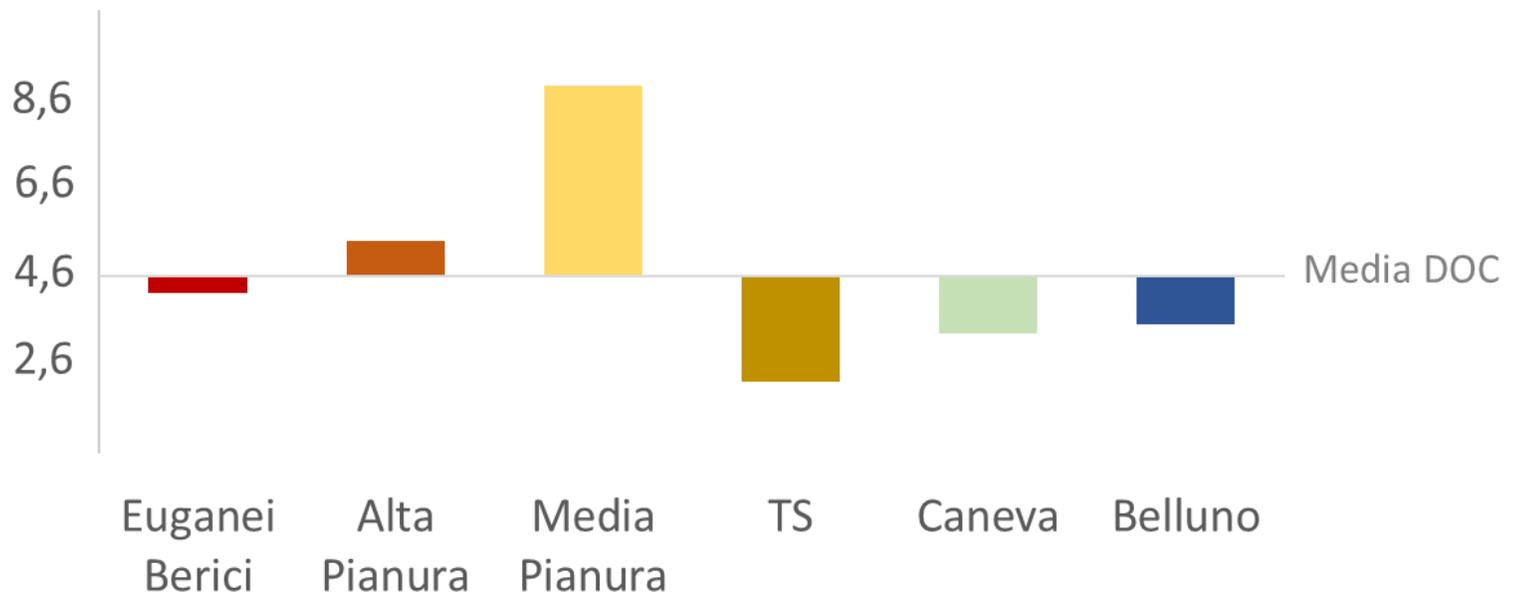
Stadio fenologico BBCH al 7 aprile 2022



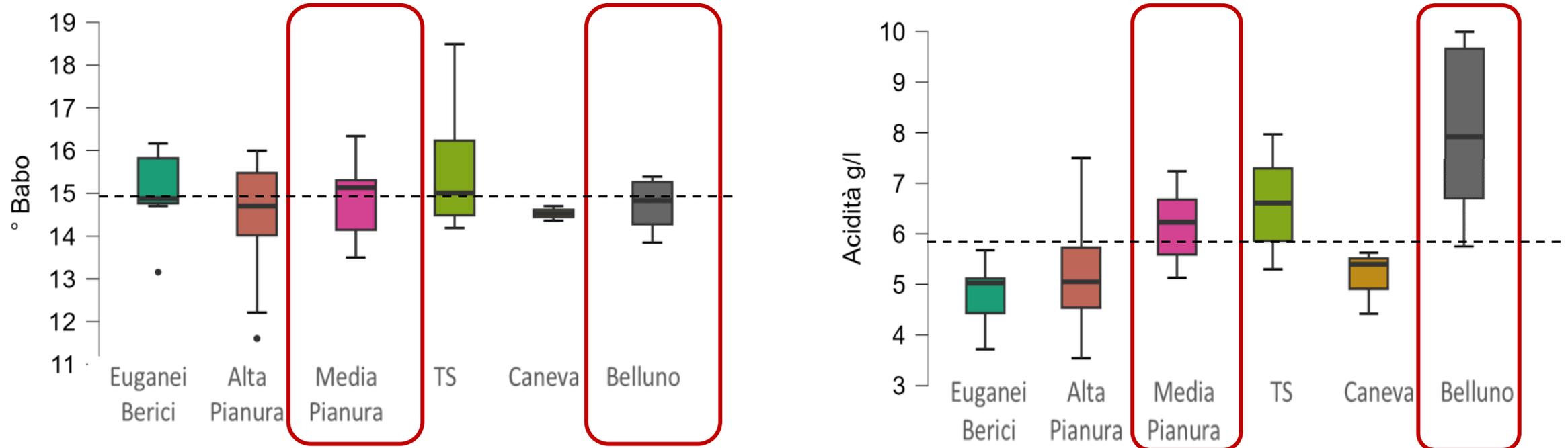
Le risposte all'ambiente: le produzioni



Produzione (Kg) per pianta



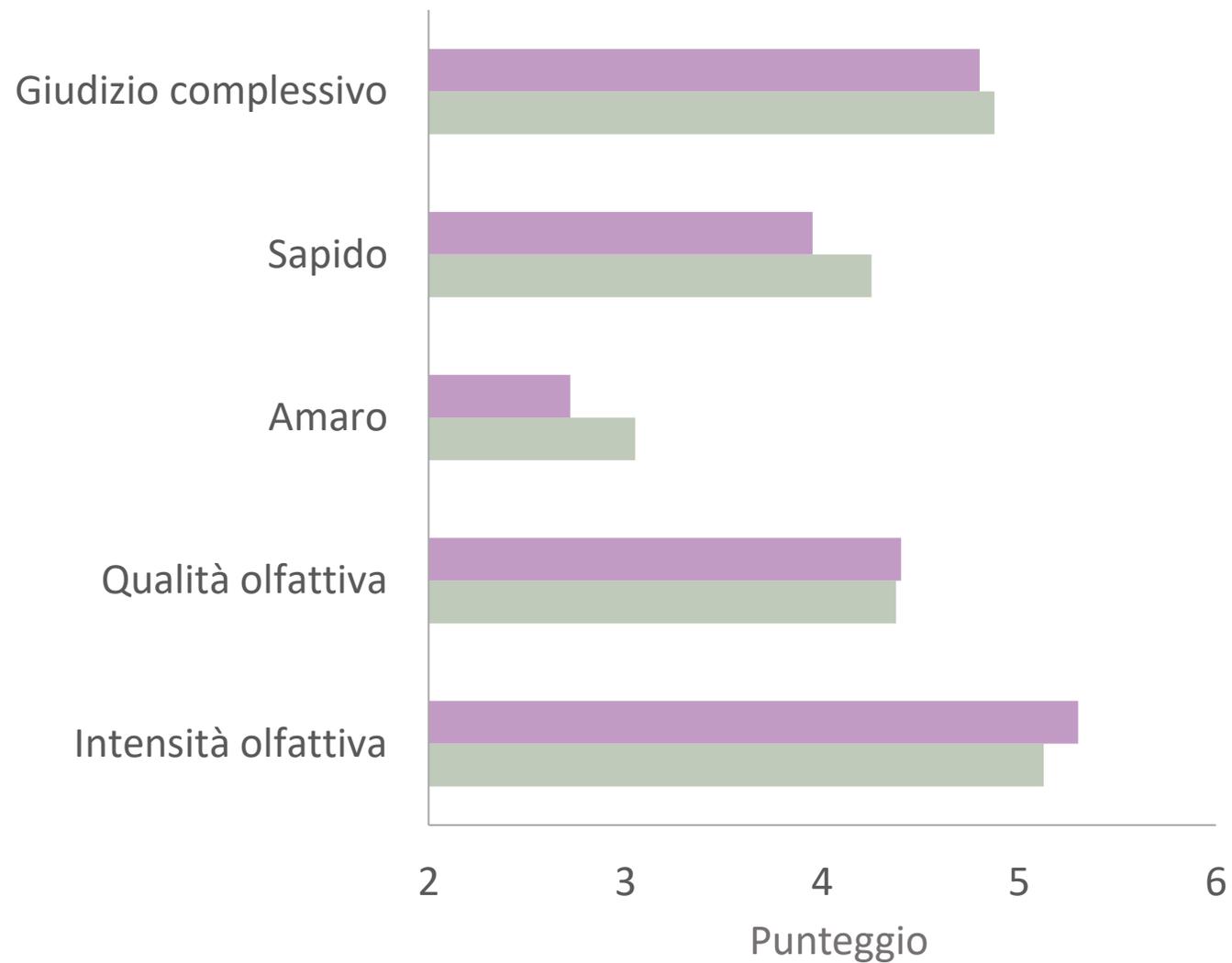
Le risposte all'ambiente: la composizione delle uve



Contenuto in aromi nelle uve (µg/Kg)		
	Belluno	Spresiano
Terpeni	64	47



Le risposte all'ambiente: i vini



Verso una gestione agronomica sito-specifica

- Gestione del carico produttivo
- Gestione in verde (Prove di scacchiatura)
- Gestione Irrigua





R&S AMBIENTE - Progetto ZoSoRe 2.0

MULTIDISCIPLINARE – COMPLEMENTARIETÀ – SINERGIA

→ Modello viticolo qualitativo

1. Riduzione CFP: flussi biogenici, stoccaggio di C e Carbon Farming
2. Riduzione WFP: bilanci idrici e gestione risorsa idrica
3. Riduzione input di sintesi
4. Salute del suolo