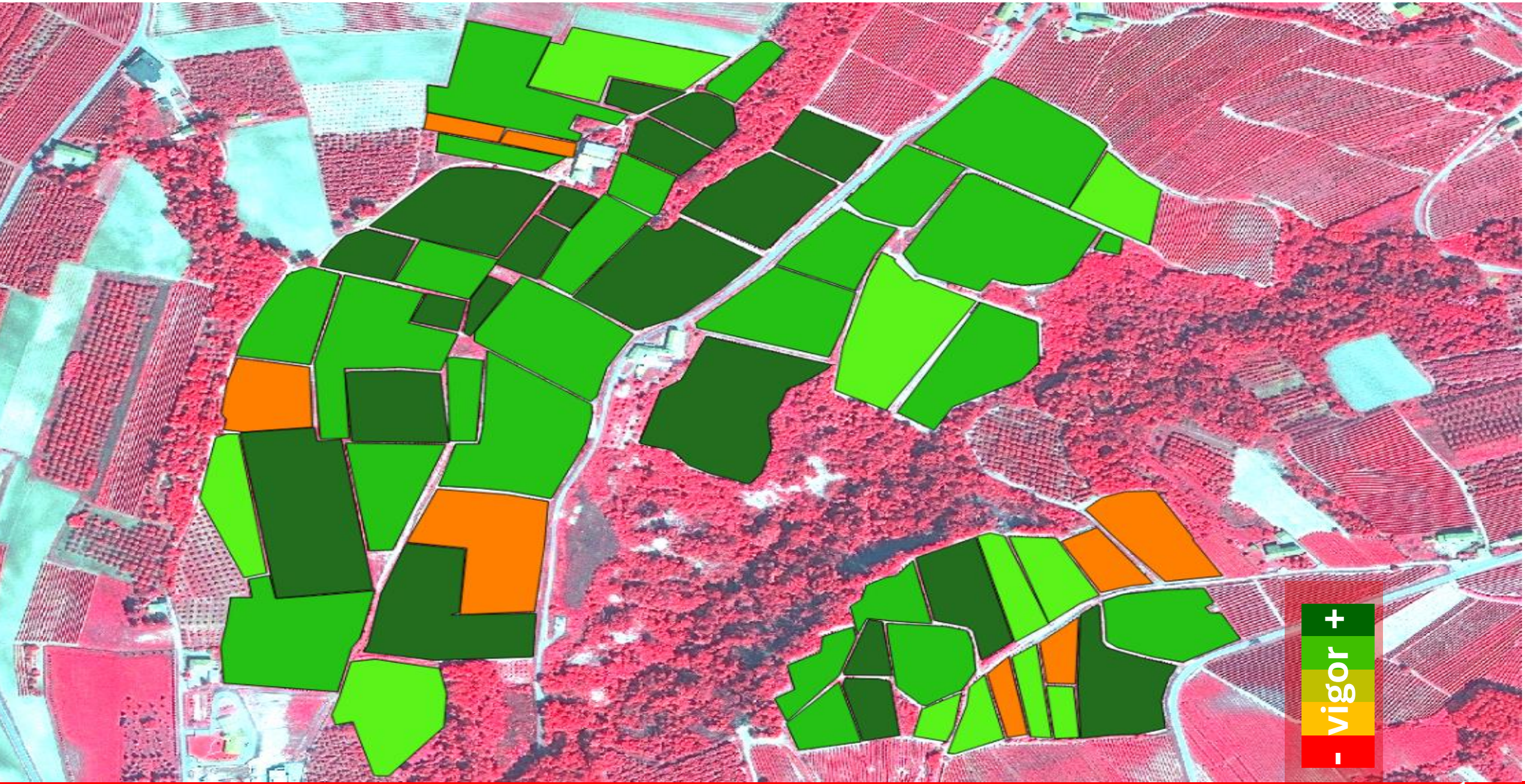
e-geos
AN ASI / TELESPAZIO COMPANY

Applicazioni operative per l'agricoltura a seguito di siccità

Fabio Volpe

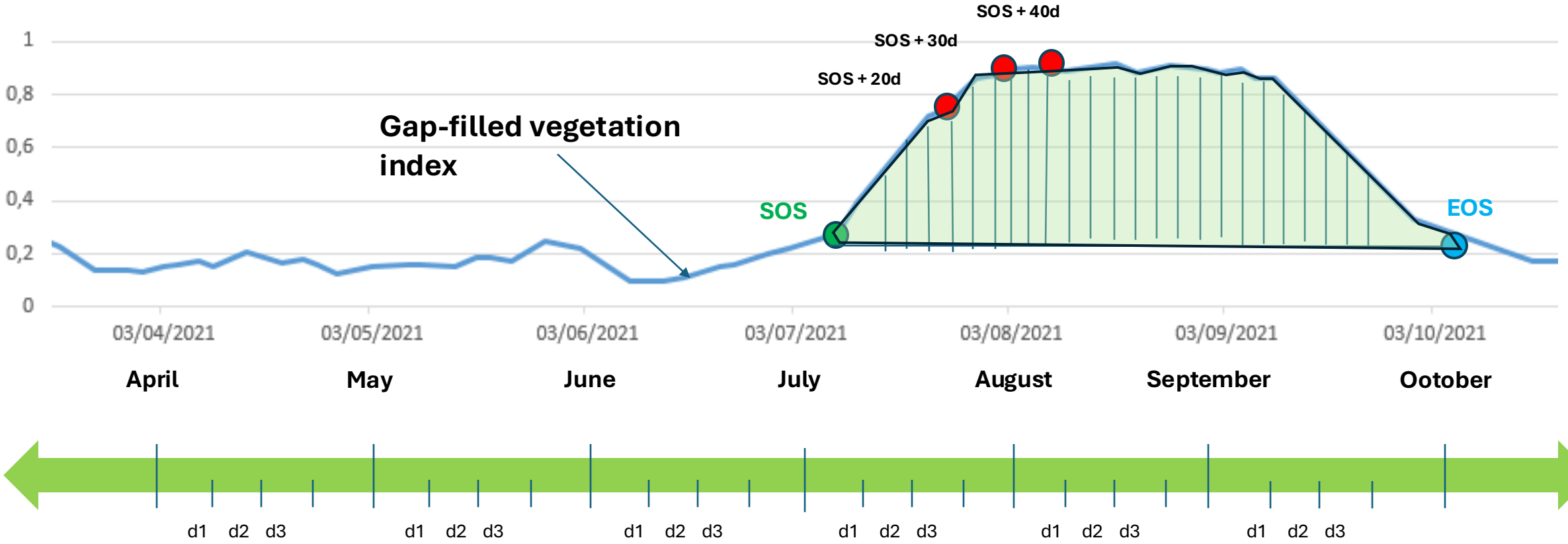
Roma – 28/05/2025



e-geos
AN ASI / TELESPAZIO COMPANY

Crop productivity

- Calcolato da time series di dati satellitari identificando:
- **SOS**: Start Of Season
- **EOS**: End Of Season

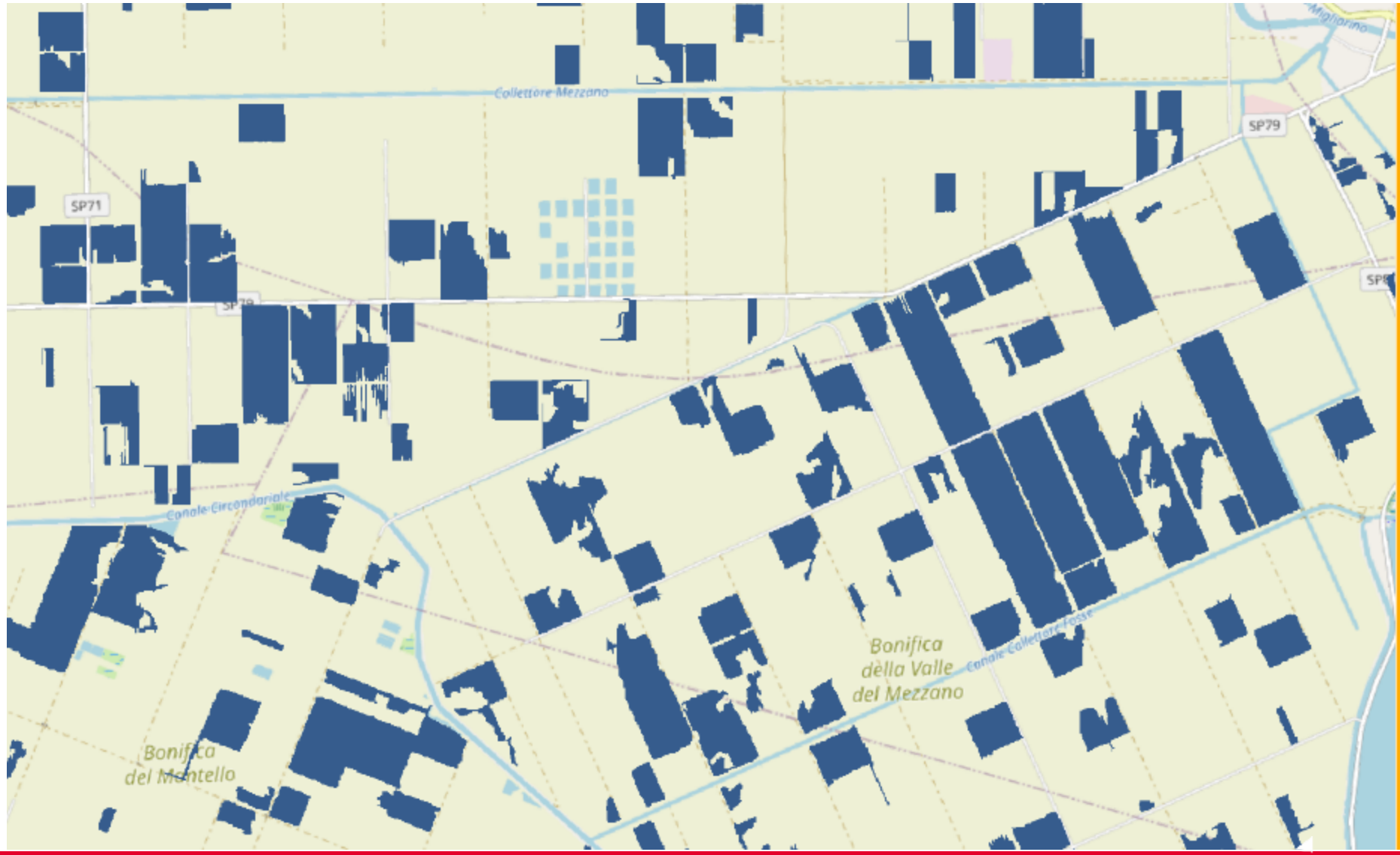


Crop productivity

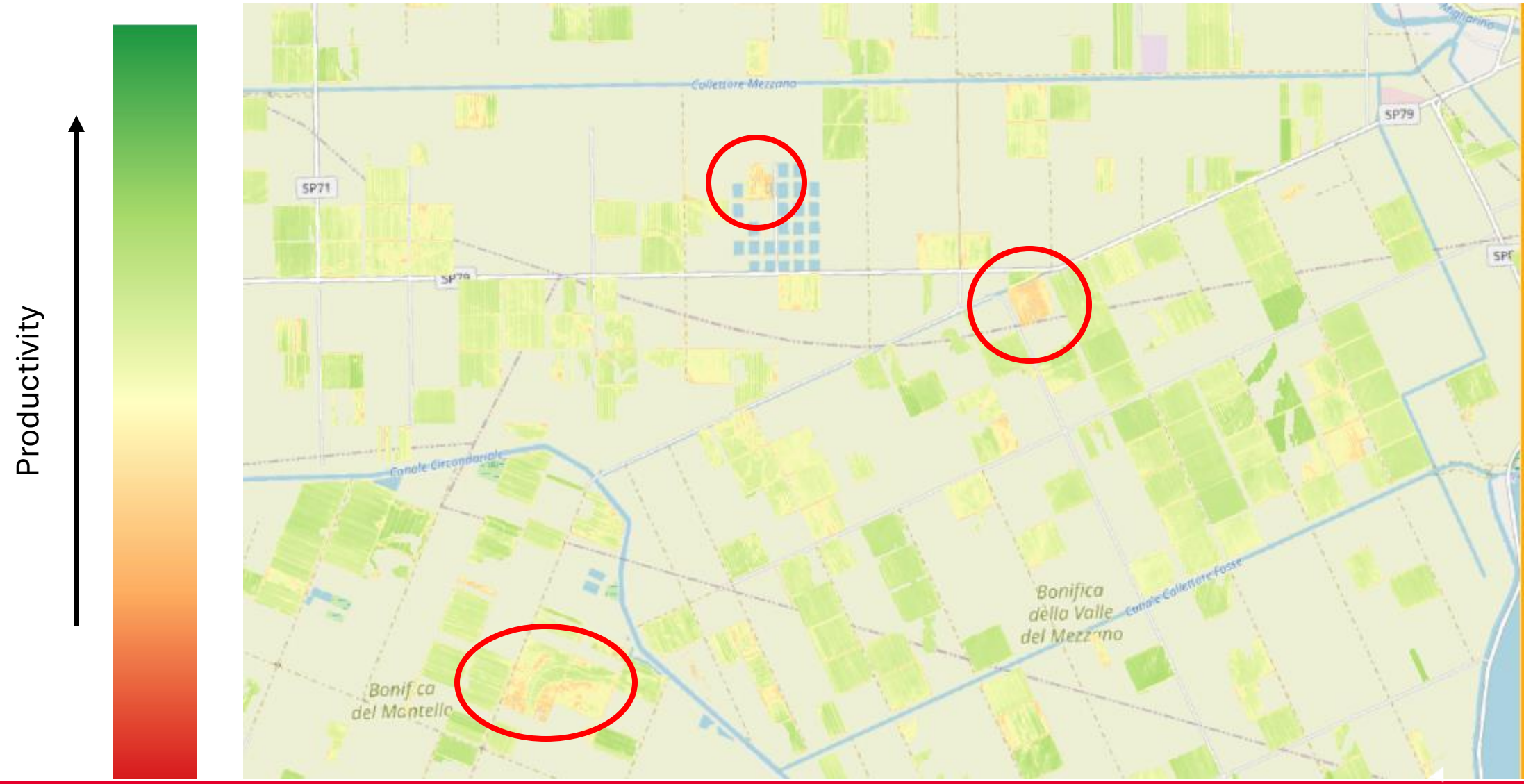
- Calcolo della data di emersione

Crop productivity

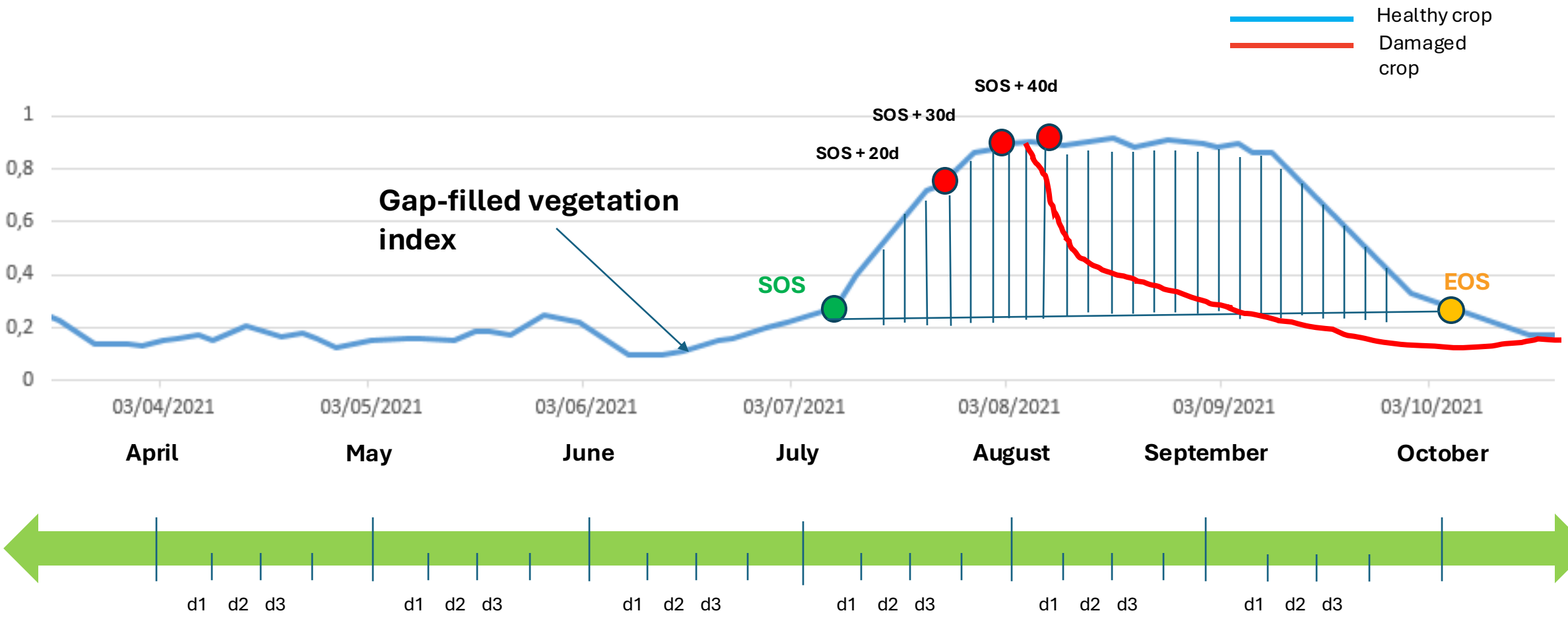
- Confronto per emersione nello stesso periodo.



Crop productivity

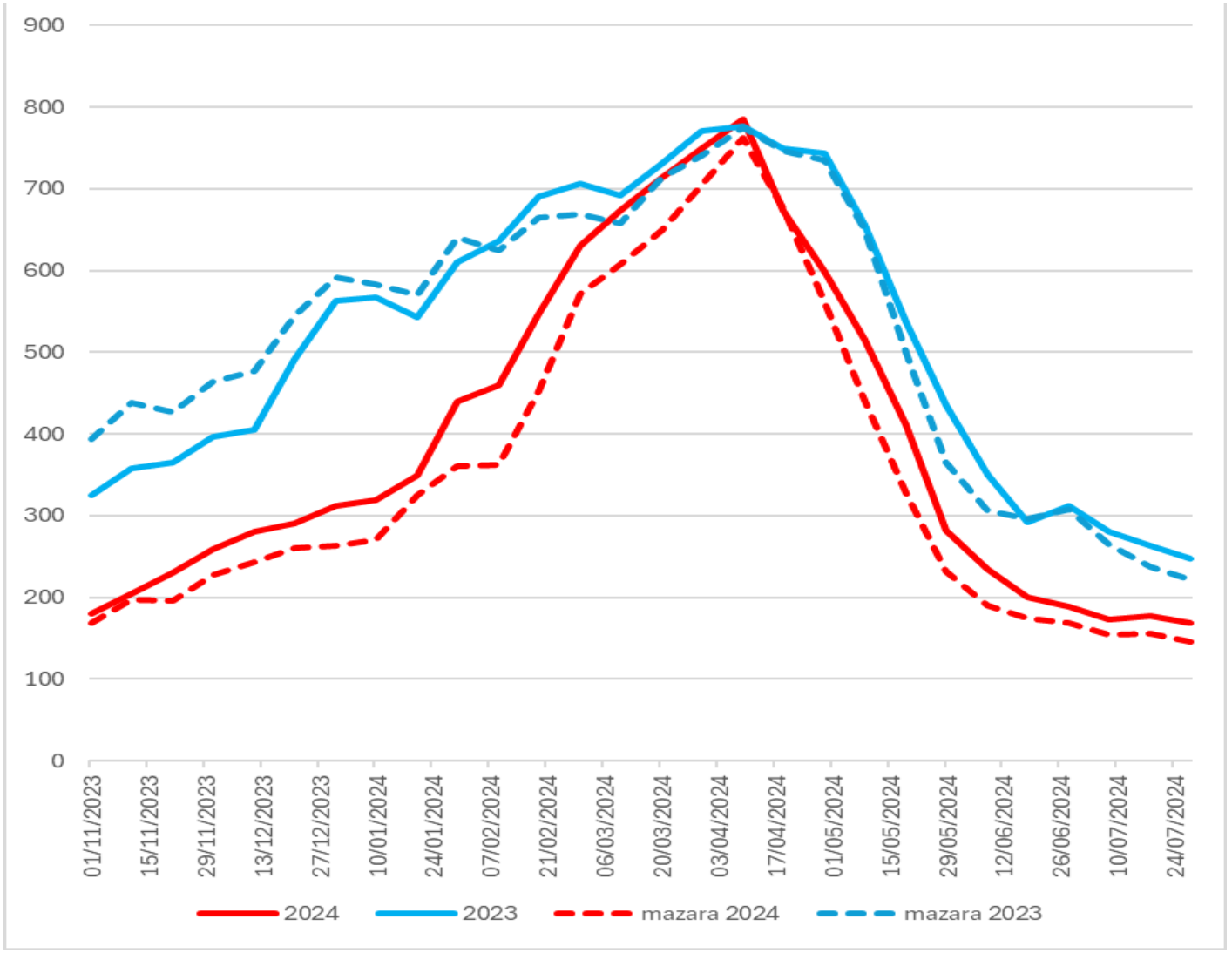


Effetto danno coltura su crop productivity

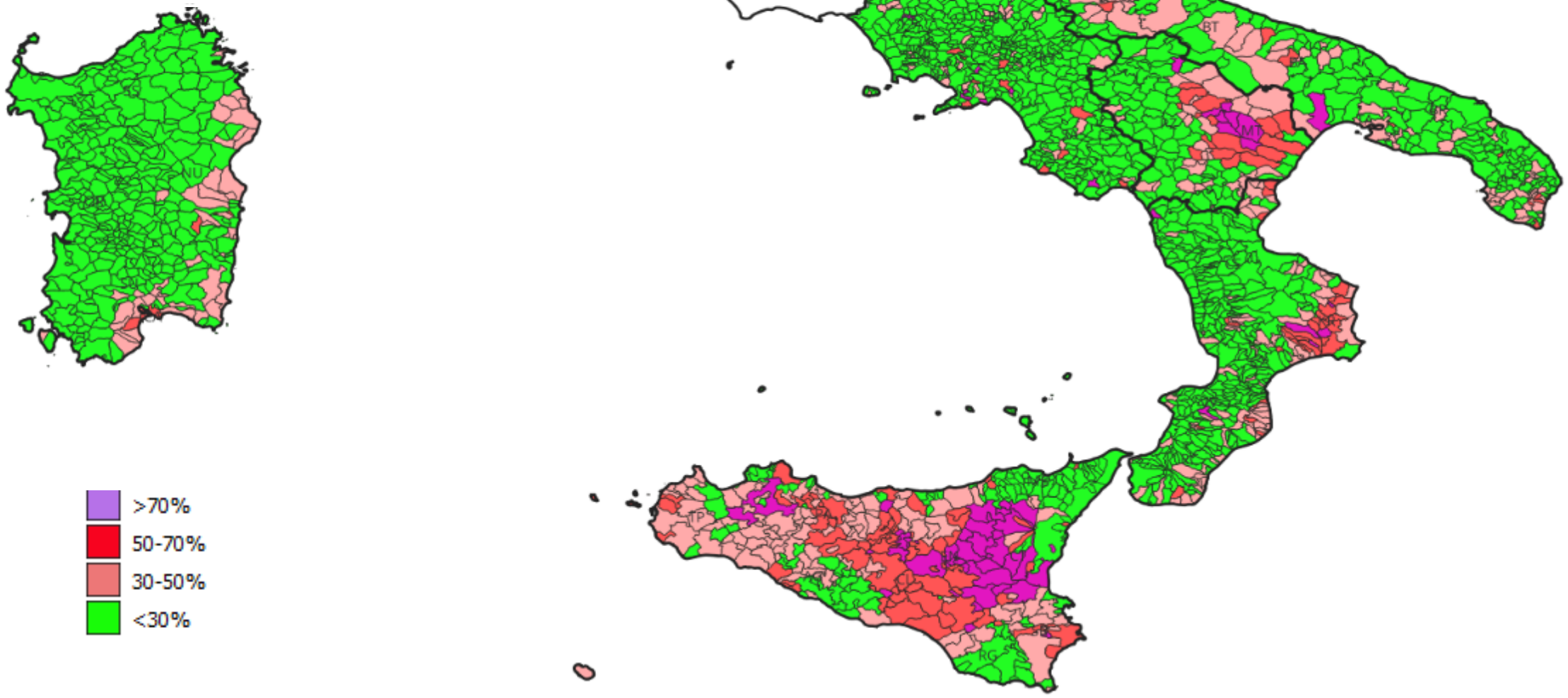


Confronto multitemporale Crop productivity

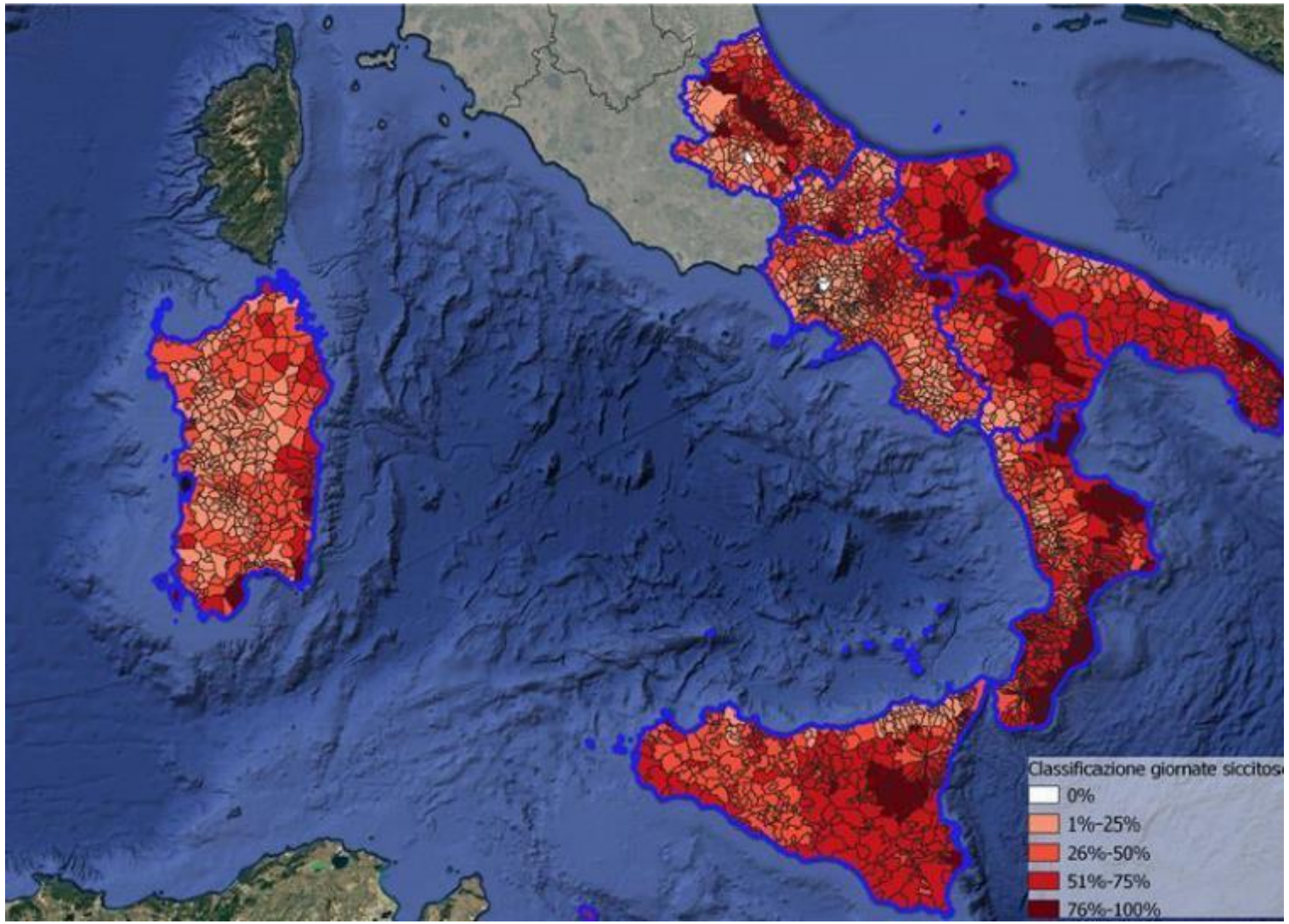
- Confronto crop productivity 2023-2024 (Provincia di Trapani e Comune di Mazara del Vallo emersione nello stesso periodo.



Riduzione crop productivity

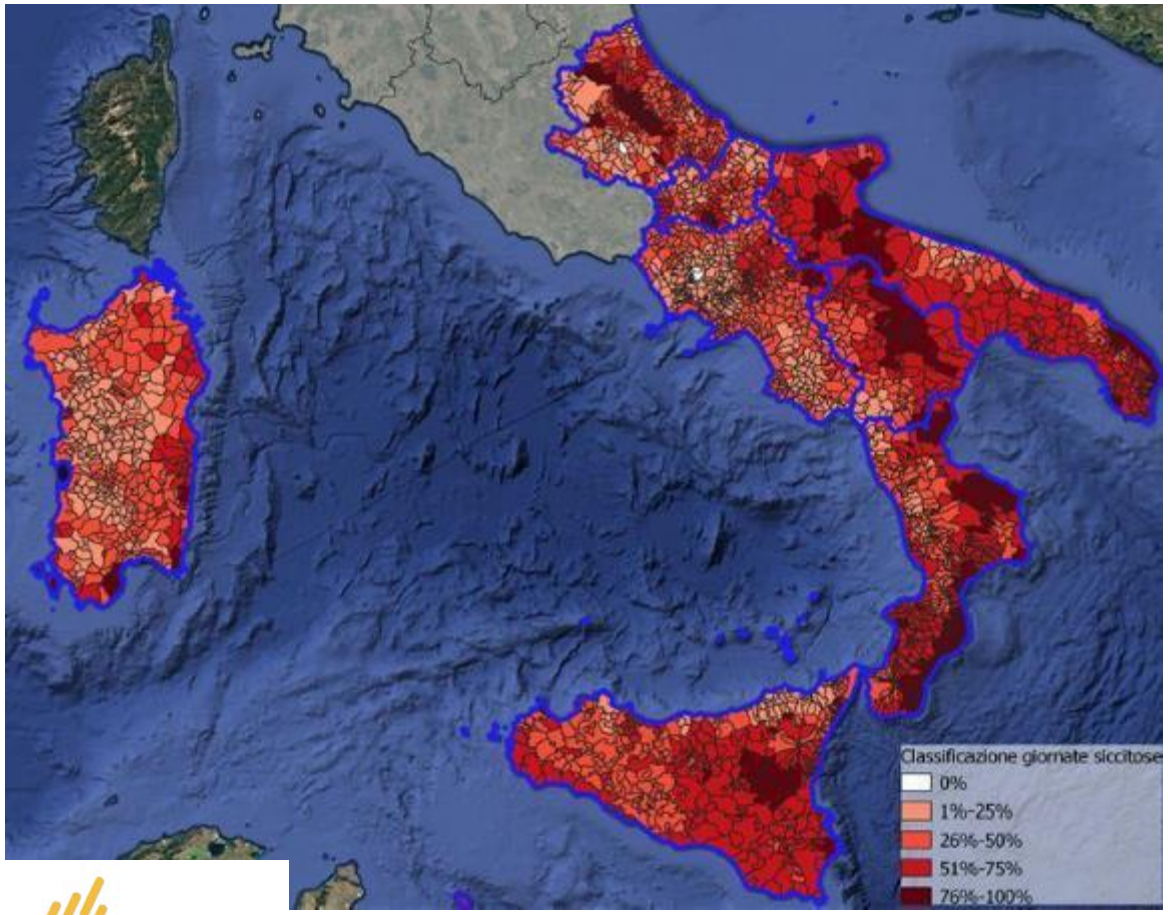


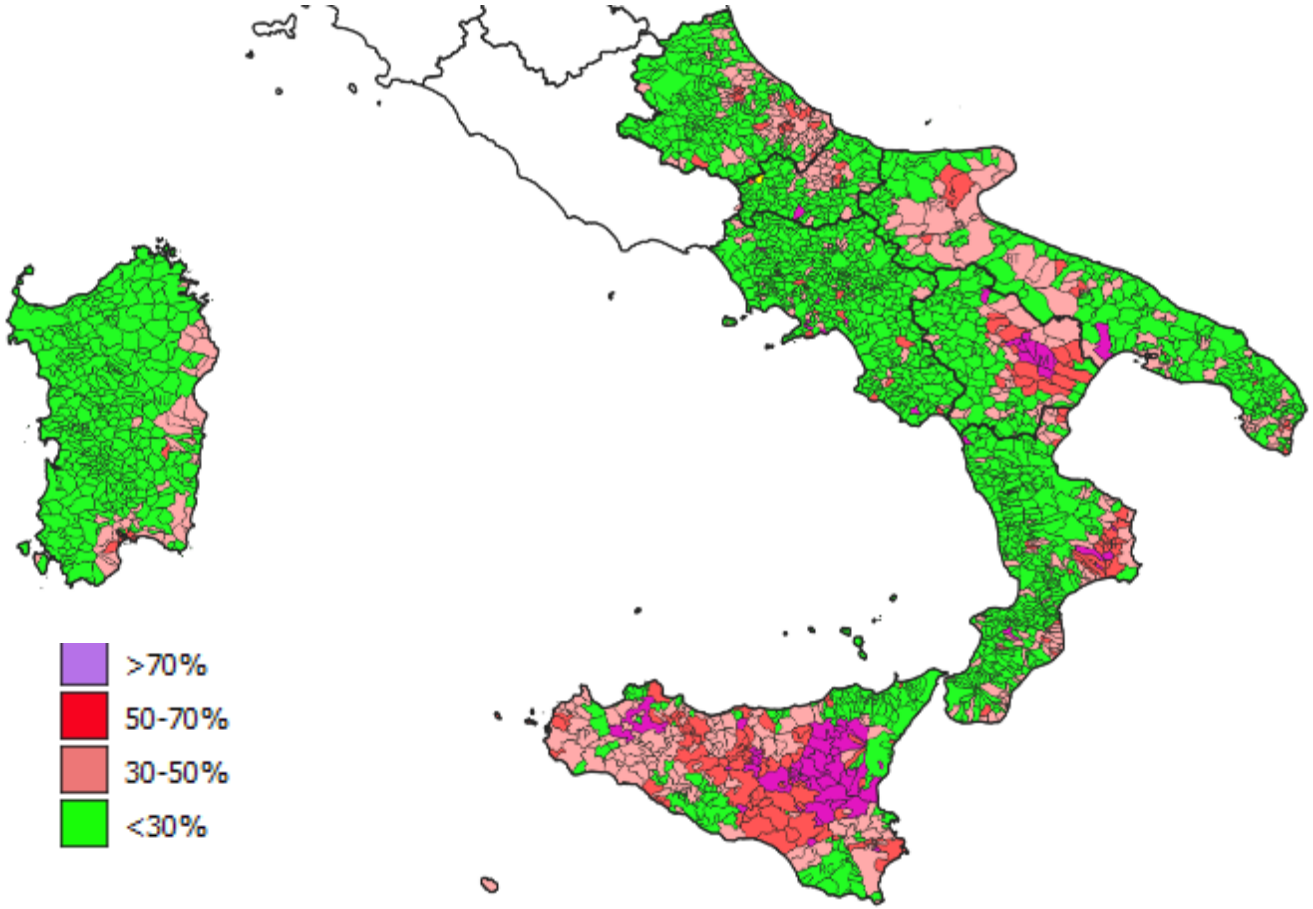
Uso di dati meteo



- % di giorni in cui l'indice SPEI-3 MESI tra il 1/10/23 ed il 30/09/24 è stato minore di -1.5

Confronto SPEI vs Productivity





Takeaway messages

- Earth observation può supportare la valutazione qualitativa dell'impatto di eventi di forte siccità sulla produzione agricola per colture erbacee senza ricorso a misure a terra
- Il legame tra calo di crop productivity e calo percentuale di resa va definito per ogni singola coltura
- E' da analizzare l'applicabilità dello stesso workflow a coltivazioni di tipo arboreo