













Effetti della variabilità del degrado del suolo sui tratti vegeto-produttivi e qualitativi di un vigneto marginale

Antonio Carlomagno¹, Simona Vingiani², Alessandro Biglia³ Carlo Perreca², Pasquale Ruocco², Vitale Nuzzo¹, Giuseppe Montanaro¹



¹ Università di Napoli Federico II, Piazza Carlo di Borbone, 1, 80055 Portici, Italia;

³ Università degli Studi di Torino, Largo Paolo Braccini, 2, 10095 Grugliasco, Torino, Italia;



Studio condotto nell'ambito del Centro Nazionale Agritech (task 2.3.1 e 7.1.1), finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (Pnrr) – Missione 4 Componente 2, Investimento 1.4 - D.D. 1032 17/06/2022, CN00000022).

INTRODUZIONE

Le aree vitate marginali sono spesso caratterizzate da eterogeneità dei suoli la quale crea variabilità nell'espressione vegeto-produttiva e qualitativa delle viti. Individuare tali aree può consentire di adottare pratiche di gestione del suolo e del vigneto volte a minimizzare la variabilità tra le viti. In questo contesto si esaltano i benefici della conoscenza approfondita di tale variabilità spaziale al fine di attuare la gestione di precisione del vigneto.

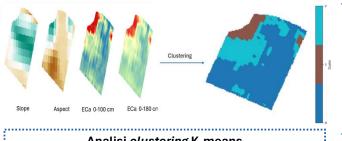
Materiali e Metodi (due anni di indagine: 2023 e 2024)



Basilicata (Nova Siri, MT); cultivar '**Chardonnay/1103P**' (4.115 ceppi ha⁻¹; 80 m s.l.m.; pendenza 16%; : pianure costiere ioniche e terrazzi marini interni), allevato a spalliera con potatura a Guyot. Il vigneto era irrigato a goccia.



Zonazione del suolo (EMI →Kriging → Mappa continua ECa

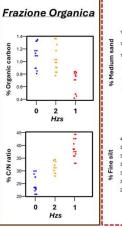


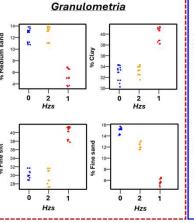
Analisi clustering K-means (mappe pendenza + esposizione + Eca) Identificazione di 3

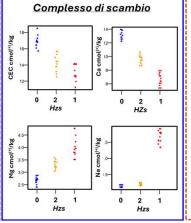
Zone Omogenee (Hzs)

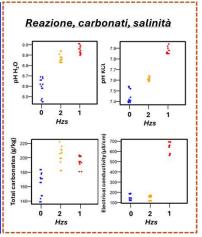
Risultati (anni 2023-2024): caratteristiche del suolo in relazione alle HZs











C/N, %Terra Fine, CEC, Ca, Mg, pH, sono fra i fattori di variazione che meglio spiegano la variabilità spaziale



Risultati (anni 2023-2024): caratteristiche vegetative/produttive/qualitative in relazione alle HZs

