

Data emissione: 26/02/2024 Anno rilevamento dati: 2022 N. 003

CERTIFICATO DI TRACCIABILITÀ ORIGINE GEOGRAFICA E BIOLOGICA

VERDICCHIO DI MATELICA DOC ANNO 2021

Nome del vino in bottiglia "VIGNETI B" rif. 1

TRACEABILITY CERTIFICATE FOR THE GEOGRAPHICAL AND BIOLOGICAL ORIGIN OF VERDICCHIO - YEAR 2021 - Name of wine bottle "Ligami"

issued to • rilasciato a

Azienda Cantine Belisario

Via Merloni,12 62024 Matelica (MC) - Regione Marche - ITALIA

• tipo azienda Azienda Vitivinicola

Coordinate Geografiche	Quota m slm	Orientamento	Acclività %
43.252208, 12.985047	465	S-O	16,8

Enti - Laboratori	Responsabili di Progetto	Sito Laboratori	Tipologia analisi	
Unicam- Laboratorio di Biodiversità del Suolo e Agricoltura Sostenibile	Prof.ssa Antonietta La Terza	Camerino	Indice Qualità Biologica del Suolo (QBS-ar)	
Unicam- Laboratorio di Fisica dei Materiali e dell'Ambiente	Prof.re Roberto Gunnella Camerino		Indice NIR/spettrospopia	
Unicam- Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica	Prof.ssa Giulia Bonacucina	Camerino	Reologica/ultrasonica	

Il Presente Certificato è rilasciato come documento digitale in formato PDF. Per verificare la sua conformità all'originale è possibile scaricarlo via web sul sito del produttore, oppure sul sito www.biocerto.it, ed inquadrare il QR-Code della ricevuta del Certificato, rilasciato dopo la notarizzazione del documento sulla blockchain. Tale ricevuta attesta la conformità del documento digitale all' originale. Tutti i rapporti di ricerca ed analisi effettuate dai laboratori ai fini della Certificazione BIOCERTO, sono notarizzati su blockchain ed accessibili tramite piattaforma.





Monitoraggio della salute del suolo attraverso gli artropodi

L'Indice di Qualità Biologica del Suolo basato sui (micro)artropodi (QBS-ar) permette di misurare, attraverso un valore numerico, la salute dei suoli e la sostenibilità delle pratiche agricole applicate in diversi ambienti e sistemi gestionali. L'indice si basa sulla valutazione del livello di adattamento alla vita ipogea dei microartropodi del suolo, misurato attraverso l'Indice Eco-Morfologico (EMI) [1,2].

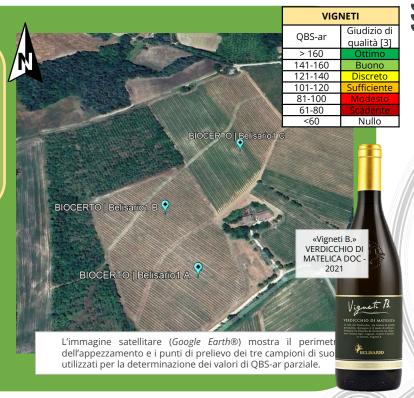
Campionamento: **01/06/2022** Azienda Agricola: Belisario (1)

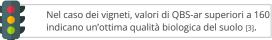
Luogo: Matelica (MC) Provincia pedologica: 3.3

Coordinate geografiche: 43.252208, 12.985047

Quota: 465 m slm Esposizione: S-O Acclività: 16.3 %

Parametro	Risultato	
QBS-ar parziale [1,2]	131, 115, 136	
QBS-ar totale [1,2]	171	
Giudizio di qualità [3]	Ottimo	





Alcuni dei microartropodi ritrovati nel campione.

Collemboli EMI = 6





Isopode FMI = 10



^[1] Parisi V. (2001). La qualità biologica del suolo. Un metodo basato sui microartropodi. Acta Naturalia de «l'Ateneo Parmense», 37 (3-4); 105-114. [2] Parisi V., Menta, C., Gardi, C., Jacomini, C., & Mozzanica, E. (2005). Microarthropod communities as a tool to assess soil quality and biodiversity: a new approach in Italy. Agriculture, ecosystems & environment, 105(12); 323-333. [3] Menta C., Leoni A., Conti F.D. (2011), Il ruolo della fauna edafica nel mantenimento della funzionalità del suolo. In: Carmelo Dazzi (Ed.) La percezione del suolo. Brienza (PO), Le penseur, 179-183.

UNICAM Universitá di Camerino 1336

Analisi reologica ed ultrasonica dei vini

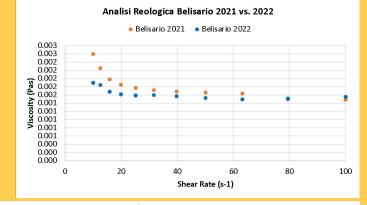


L'analisi reologica ed ultrasonica consentono tramite la misurazione di parametri quali, rispettivamente, viscosità e la velocità/attenuazione del suono di dare un contributo alla sicurezza alimentare e alla genuinità dei prodotti. La viscosità permette di monitorare la presenza ed il quantitativo di etanolo, zucchero e glicerolo e di correlare i risultati ottenuti alla texture del prodotto. Le tecniche ultrasoniche sono veloci, non distruttive. Quando le onde di ultrasuoni a bassa intensità (<1 W / cm2) viaggiano attraverso un materiale, non alterano il suo aspetto fisico o chimico o le sue proprietà.

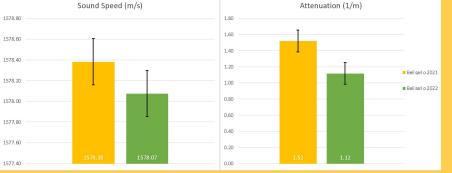
Azienda Agricola: Belisario

Luogo: Matelica (MC)

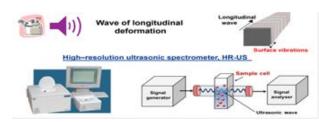
Anno: 2022-2023



Parametro	2022	2023
Viscosità	0.0018 Pa s	0.0016 Pa s
Sound Speed	1586.10 m/s	1577.43 m/s
Sound Attenuation	1.60 1/m	1.00 1/m









Analisi fisica dei campioni enologici

L'analisi fisica dei campioni enologici, basata su tecniche spettroscopiche permette la compilazione della scheda delle caratteristiche del campione in esame, atta a definire una identità quanto più precisa possibile tale da renderla unica e specifica della regione di produzione.

Azienda Agricola: Belisario

Luogo: Matelica (MC)

Annata: **2022**

Origine dei dati: Raman HORIBA IHR320 (Horiba, Palaiseau, France)

