

Sostenibilità della filiera enologica

Eco-innovazione dei sistemi di pulizia delle cisterne

Anna Carbone, Massimo Gamba, Giuseppina Laduca

La sostenibilità dei processi di produzione e trasformazione dell'industria vinicola è una priorità nell'agenda delle politiche di sviluppo economico e ambientale, nell'interesse dei produttori e dei consumatori.

Rispetto e sicurezza di lavoratori, ambiente e biodiversità nei processi di produzione, stoccaggio, trasporto, vendita e acquisto sono elementi sempre più importanti nella valutazione e scelta dei prodotti da parte dei consumatori.

Definizione di indici (parametri di merito) che quantifichino **impronta idrica** e **carbonica** delle singole componenti della filiera, incluse le indirette, sta diventando un elemento qualificante per gli ecosistemi produttivi.

Gestione intelligente di strutture mobili e fisse, persone coinvolte nella filiera vitivinicola dotata di sistemi di acquisizione dati e di comunicazione, i cui flussi possono generare automaticamente informazioni relative, ad esempio alla consegna e alla verifica delle prestazioni e alla qualità complessiva del prodotto.

Sistemi di pulizia dei serbatoi di stoccaggio/invecchiamento, come quello sviluppato dall'azienda Gamba srl, svolgono un ruolo primario nel complesso ecosistema della filiera.

Si tratta di soluzioni ideali per soddisfare le diverse esigenze degli operatori e consumatori e ottenere facilmente e in sicurezza informazioni sulla qualità e sul trattamento dei prodotti, recuperando e analizzando i residui dei sistemi di stoccaggio al momento dello svuotamento e quindi, integrati nella filiera, rappresentano una modalità semplice, sicura ed economica di tracciabilità dei prodotti.

Accesso
Per accedere al servizio utilizzare il seguente indirizzo:
<https://login.lasemplice.it/>

Inserire nella pagina iniziale i codici ricevuti all'attivazione dell'abbonamento:

1. Codice Azienda
2. Utente
3. Password iniziale

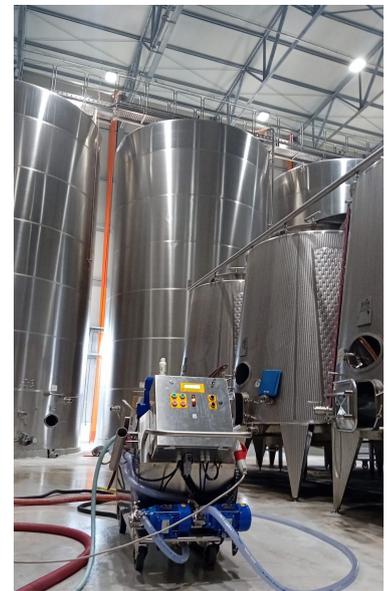
Prima dell'inserimento dei dati di accesso è possibile selezionare la lingua con cui visualizzare il portale.

Interfaccia

L'interfaccia è formata da un nastro nella parte alta per la selezione dei comandi mentre nella restante parte vengono visualizzati i dati richiamati.

#	Data	Ora	Macchina	Operatore	Cisterna	Descrizione	Capacità	Progresso	Descrizione
31	26/05/2024	10:28:00	240134	Operatore DA 0427	CIMENTO CON BORDA	C01	20000	00	Neutralizzazione con idrolis
32	26/05/2024	10:48:00	240134	Operatore DA 0427	CIMENTO CON BORDA	C01	20000	15	Serbatoio completo
48	26/05/2024	10:54:00	240134	Operatore DA 0448	CIMENTO CON BORDA	C01	20000	00	Neutralizzazione con idrolis
49	26/05/2024	10:55:00	240134	Operatore DA 0448	CIMENTO CON BORDA	C01	20000	15	Serbatoio completo
42	24/05/2024	14:52:00	240134	Operatore DA 0448	CIMENTO CON BORDA	C01	20000	00	Neutralizzazione con idrolis
43	24/05/2024	14:53:00	240134	Operatore DA 0448	CIMENTO CON BORDA	C01	20000	15	Serbatoio completo
43	24/05/2024	14:53:00	240134	Operatore DA 0448	CIMENTO CON BORDA	C01	20000	15	Serbatoio completo
44	24/05/2024	15:22:00	240134	Operatore DA 0427	CIMENTO CON BORDA	C01	20000	00	Neutralizzazione con idrolis
42	24/05/2024	15:28:00	240134	Operatore DA 0427	CIMENTO CON BORDA	C01	20000	15	Serbatoio completo
42	24/05/2024	15:28:00	240134	Operatore DA 0427	CIMENTO CON BORDA	C01	20000	15	Serbatoio completo

In particolare nel nastro a sinistra sono visibili l'utente collegato ed il nome dell'azienda, mentre nella parte destra sono presenti i comandi per accedere a tutte le informazioni del portale.



Riferimenti

- [1] Sudharsanam Abinandan, Kuppan Praveen, Kadiyala Venkateswarlu, and Mallavarapu Megharaj. Eco-innovation minimizes the carbon footprint of wine production. *Communications Earth & Environment*, 5(1):618, 2024.
- [2] Danko Davchev, Ljupko Kocarev, Anna Carbone, Vlado Stankovski, and Kosta Mitreski. Blockchain-based distributed cloud/fog platform for iot supply chain management. In *Eighth international conference on advances in computing, electronics and electrical technology (CEET)*, 2018.
- [3] Lucrezia Lamastra, Nicoleta Alina Suciuc, Elisa Novelli, and Marco Trevisan. A new approach to assessing the water footprint of wine: An Italian case study. *Science of The Total Environment*, 490:748–756, 2014.
- [4] A Rabadán and R Bernabéu. An approach to eco-innovation in wine production from a consumer's perspective. *Journal of Cleaner Production*, 310:127479, 2021.
- [5] Tilman Reinhardt and Yasmine Ambrogio. Geographical indications and sustainable viticulture: Empirical and theoretical perspectives. *Sustainability*, 15(23):16318, 2023.



Politecnico di Torino

www.lasemplice.com →

