



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

Viticoltura e Biochar: evidenze e prospettive future

Giovedì 20 aprile 2023

Accademia dei Georgofili, Logge Uffizi Corti, Firenze

L'aumento della sostenibilità in viticoltura sta diventando una emergenza a causa dell'incremento di questa coltivazione in molte condizioni ambientali diverse e degli effetti del cambiamento climatico. Il fabbisogno idrico della vite generalmente supera la piovosità media annua, rendendo l'acqua la risorsa più importante per la sostenibilità della viticoltura. La recente missione dell'UE sul suolo e la prossima politica agricola comune sostengono il percorso dell'Europa verso azioni specifiche volte ad aumentare la salute del suolo e il sequestro di Carbonio pur mantenendo standard produttivi elevati. Per questo, è essenziale lo sviluppo di strategie ottimali in viticoltura che riducano l'assorbimento idrico senza deprimere la resa, ad esempio aumentando l'efficienza nell'uso dell'acqua, favorendo la resilienza e al contempo accrescendo lo stoccaggio del carbonio. L'uso del biochar come ammendante del suolo è una pratica agronomica sostenibile ampiamente utilizzata al fine di migliorare la fertilità chimica, fisica e biologica del suolo, inclusa la capacità di ritenzione idrica, l'infiltrazione di acqua, e di agire come meccanismo a lungo termine di stoccaggio del carbonio.

Il Convegno ha l'obiettivo di fare il punto dell'attuale situazione italiana sugli effetti del Biochar nel comparto vitivinicolo e dare prospettive future sul possibile utilizzo del biochar per l'ottenimento dei crediti di carbonio.

Interverrà al Convegno Johannes Lehmann, professore della Cornell University, Co-fondatore dell'IBI-International Biochar Iniziative e membro U.S. Department of Agriculture and Energy Biomass R&D committee, che fornirà un quadro a livello mondiale dell'utilizzo del biochar.

Durante il Convegno saranno presentati due progetti del PSR 2014-2022 della Regione Toscana SOTTOMISURA 16.2.

Progetto **"B-Wine: Il biochar per aumentare la sostenibilità e la resilienza della viticoltura"** valuta l'utilizzo del biochar per aumentare la fertilità del suolo e migliorare le produzioni, attraverso 3 azioni pilota su diverse realtà produttive della viticoltura toscana. Il progetto testa e valida tecnologie consolidate di telerilevamento da UAV per indagini sugli effetti del biochar, definendo protocolli rapidi, oggettivi e non distruttivi di monitoraggio su ampia scala, superando così i limiti dell'approccio tradizionale svolto da operatore a terra. Il progetto ha come area di studio il Chianti Classico, con 3 aziende agricole molto diverse in termini di dimensioni aziendali e area produttiva (Felsina, spa-Società Agricola, capofila, la Fattoria di Corzano e Paterno e Tenuta di Coltibuono. Il CNR (IBE- Istituto per la Bio-Economia e IGG Istituto di Geoscienze e Georisorse) ne sono partner Scientifico, mentre il Bio Distretto del Chianti si occupa della divulgazione dei risultati

"CH4R: Ottimizzazione della produzione di biogas e biometano con biochar in azienda agricola per l'utilizzo circolare dei residui agricoli come ammendanti e fertilizzanti bio-based" prevede l'ottimizzazione del processo di digestione anaerobica tramite l'incorporazione di biochar, allo scopo di incrementare la produzione di biogas e biometano, ridurre le emissioni di composti azotati volatili ed allo stesso tempo ottenere un residuo altamente ricco di nutrienti. Il progetto inoltre testa in campo l'uso del biochar arricchito dal digestato come ammendante bio-based per la produzione di specie orticole per investigarne gli effetti su produttività e qualità delle colture, sul risparmio idrico e sulla fertilità chimica e fisica del suolo. A seguire una tavola rotonda alla quale parteciperanno alcune realtà italiane che stanno attuando filiere biochar, legno, energia.

Ore 9.10 - **Saluti Istituzionali**

Federica Rossi, Accademia dei Georgofili

Giorgio Matteucci, Istituto per la Bioeconomia - CNR

Alessandro Pozzi, Associazione Italiana Biochar

Modera i lavori: **Franco Miglietta**, Accademia dei Georgofili

Ore 9.30 - **Relazioni**

Marco Moriondo - Istituto per la Bioeconomia - CNR, Accademia dei Georgofili

Viticultura e Cambiamenti Climatici

Lorenzo Genesisio - Istituto per la Bioeconomia - CNR

Biochar per il Cambiamento Climatico: Mitigazione e Adattamento

Francesco Vaccari - Istituto per la Bioeconomia - CNR

Biochar e viticoltura in Toscana, 10 anni di studio

Carlo Andreotti - Libera Università di Bolzano

Biochar e viticoltura di montagna: indicazioni da un caso di studio in Alto Adige

David Chiaramonti - Politecnico di Torino, Accademia dei Georgofili

Biochar e Crediti di Carbonio nella legislazione Italiana

Johannes Lehmann - Cornell University- College of Agriculture and Life Science

Biochar in the Global Sustainability Discussion

Ore 11.00 - **Pausa**

Ore 11.15 - **Progetti di Sviluppo Rurale - Toscana**

Fausta Fabbri - Regione Toscana, Accademia dei Georgofili

Innovazione in agricoltura: l'impegno della Regione Toscana

Silvia Baronti - Istituto per la Bioeconomia - CNR

B-Wine: Il biochar per aumentare la sostenibilità e la resilienza della viticoltura

Francesca Tozzi - Record Consortium

CH4R: Ottimizzazione della produzione di biogas e biometano con biochar in azienda agricola per l'utilizzo circolare dei residui agricoli come ammendanti e fertilizzanti bio-based

Ore 12.00 - **Tavola Rotonda**

Modera: **Alessandro Pozzi** - Associazione Italiana Biochar

Interventi programmati di:

Massimo Valgussa - Fondazione Minoprio

Daniele Settesoldi - Frescobaldi Le Sieci

Marco Nardini - Felsina spa

Filippo Legnaioli - Cooperativa Frantoio Greve Pesa

La partecipazione potrà avvenire solo dietro compilazione entro le **ore 18.00 di martedì 18 aprile 2023** del seguente form (disponibile anche su www.georgofili.it): <https://forms.gle/rP5bCz5ySm5iFzie7>
Le iscrizioni per la partecipazione in presenza saranno accolte compatibilmente con la capienza della sala
Per la partecipazione on-line i partecipanti riceveranno le credenziali di accesso alla piattaforma web

