



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

OSA-NEWS

Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 3 del 20 gennaio 2023

da FONDAZIONE MACH

“Highlander, il contributo del supercalcolo per affrontare il clima e gestire il territorio”. Il progetto europeo Highlander (<https://highlanderproject.eu>) a cui partecipa la Fondazione Edmund Mach, insieme a CINECA, intende sviluppare i grandi sistemi di elaborazione (High Performance Computer) per ridurre i rischi associati ai cambiamenti climatici. L'elaborazione dei dati e la produzione di previsioni climatiche accurate, consentono infatti una gestione più intelligente e sostenibile delle risorse naturali e del territorio. In Trentino, questi super-computer sono stati utilizzati per monitorare le zone colpite dal bostrico a seguito della tempesta Vaia, ma anche per creare mappe del taglio dei prati e di uso dei pascoli, per mitigare gli effetti negativi.

[Link notizia completa](#)

da FRONTIERS IN PLANT SCIENCES

“A dual sgRNA-directed CRISPR/Cas9 construct for editing the fruit-specific β -cyclase 2 gene in pigmented citrus fruits”. La ricerca, svolta dal Centro di Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura (CREA), insieme al Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente dell'Università di Catania, e al Centro Ricerca e Innovazione di S. Michele all'Adige (Trento), ha impiegato la tecnica del genome editing, su cinque cv di arance appartenenti ai gruppi varietali Tarocco e Sanguigno, e il citrange "Carrizo" (portinnesto) per migliorare i caratteri qualitativi degli agrumi. È stato disattivato, cioè “spento”, il gene della beta ciclasi, responsabile della trasformazione del licopene in beta carotene, consentendo, quindi, alle arance, già rosse per la presenza di antocianine, di accumulare anche licopene nella polpa.

[Link notizia completa](#)

da INGV

“Pagina della Memoria: pietra d'inciampo per la scienza e la cultura, per ricordare l'impatto scientifico e culturale delle leggi razziali”. Con un Accordo (firmato il 10 gennaio 2023), l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), il Centro Nazionale delle Ricerche (CNR), l'Accademia dei Lincei, l'Istituto Nazionale per l'Analisi delle Politiche Pubbliche (INAPP), unitamente all'Unione delle Comunità Ebraiche Italiane (UCEI) e la Comunità Ebraica di Roma (CER), collaboreranno per la raccolta di documenti sulle cosiddette “leggi razziali”, che andranno a implementare la piattaforma “Pagina della memoria”, con lo scopo di studiare e divulgare testimonianze e documentazione relativi ai cittadini di religione e/o origine ebraica, espulsi o allontanati dagli enti di ricerca, dalle università e dalle accademie italiane.

[Link notizia completa](#)

da IUSS

“Pubblicato il libro IUSS Sustainable soil management as a key to preserve soil biodiversity and stop its degradation”. L’International Union of Soil Sciences (IUSS), nell’ambito dell’International Decade of Soils (IDS) 2015-2024, ha lanciato una Collana Open Access Book Series. Questo primo libro della Collana è dedicato alla biodiversità del Suolo, tema di grande attualità e rilevanza scientifica, sociale, economica e politica.

[Link notizia completa](#)

da NATURE CLIMATE CHANGE

“Recent waning snowpack in the Alps is unprecedented in the last six centuries”. La ricerca, condotta dai ricercatori del Dipartimento di Territorio Ambiente Agrario e Forestale (TeSAF), Università di Padova e dell’Istituto di Scienze dell’Atmosfera e del Clima (CNR-ISAC) di Bologna, ha evidenziato una diminuzione della durata del manto nevoso nelle Alpi negli ultimi 50 anni. I ricercatori hanno utilizzato le misure degli anelli di accrescimento del ginepro, specie che ha un portamento strisciante in alta quota e la cui stagione di crescita dipende fortemente da quanto riesce ad emergere dalla coltre bianca che lo ricopre, incrociate con un modello di permanenza del manto nevoso, per ricostruire le condizioni di innevamento negli ultimi sei secoli. I risultati emersi dallo studio evidenziano l’urgente necessità di sviluppare strategie di adattamento per alcuni dei settori ambientali e socioeconomici più sensibili nella zona delle Alpi.

[Link notizia completa](#)

da WINE NEWS

“Serve la scienza per difendere il vino dagli attacchi che sta subendo, ma che può respingere”. La riflessione di Luigi Moio, presidente dell’Organizzazione Internazionale della Vigna e del Vino (OIV), al Simposio su “Vino e Salute” (13-14 gennaio 2023, a Napoli), sottolinea quanto sia vasta la produzione scientifica sul vino e salute e gli studi scientifici sui composti presenti nel vino con un ruolo positivo sull’organismo. Occorre distinguere tra consumo responsabile e moderato e abuso; è l’unica via per eludere la delegittimazione del vino. Per i Paesi storicamente produttori, il consumo è di norma più corretto perché vino e vigna fanno parte di una elevata tradizione culturale, ma per tanti altri Paesi occorre attivare programmi di formazione ed educazione al vino che facciano comprendere l’altissima valenza culturale di questo prodotto, valorizzando l’unicità e la straordinarietà del vino, che in poco più di 8.000 anni, per la sua naturalità e la sua straordinaria diversità legata ai territori di origine, ha conquistato il mondo intero.

[Link notizia completa](#)

da WORLD ECONOMIC FORUM

“The Global Risks Report 2023”. Il Rapporto “Global Risks Report 2023” (18ª edizione) sui rischi economici, sociali, geopolitici, ambientali e tecnologici futuri, realizzato dal World economic forum attraverso la consultazione di 1200 esperti dal mondo accademico, aziendale e politico, esplora alcuni dei rischi più gravi che si dovranno affrontare nel prossimo decennio, quali il carovita, la sicurezza energetica e la crisi alimentare, che sottraggono risorse alla lotta ai cambiamenti climatici, rallentando le azioni di mitigazione e adattamento.

[Link notizia completa](#)