



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

OSA-NEWS

Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 5 del 4 febbraio 2022

da AGRICOLAE.EU

“Mipaaf, Centinaio firma decreto che istituisce Comitati gestione e coordinamento Unesco”. Il sottosegretario alle Politiche agricole alimentari e forestali ha firmato il 27 gennaio 2022 il decreto per l'istituzione dei Comitati per la gestione e il coordinamento del riconoscimento Unesco, che avranno il compito di pianificare e attuare ogni misura di salvaguardia e valorizzazione del patrimonio culturale immateriale connesso al riconoscimento della "Dieta mediterranea", "La pratica agricola tradizionale della coltivazione della vite ad alberello di Pantelleria", "L'arte del pizzaiolo napoletano", "L'arte dei muretti a secco", "La transumanza" e "Cerca e cavatura del tartufo in Italia". Nel decreto vengono inoltre elaborate le linee guida per la salvaguardia e la valorizzazione degli elementi iscritti al riconoscimento Unesco.

[Link notizia completa](#)

da CHEMICAL SCIENCE

“Banana split: biomass splitting with flash light irradiation”. Lo studio, svolto da un team di ricercatori del Politecnico di Losanna mostra la messa a punto del metodo di riciclo di scarti alimentari, per la produzione di idrogeno. Attraverso un processo di foto-pirolisi, che utilizza una fonte ad alta energia proveniente dai brevi flash di una lampada allo xenon all'interno di un reattore in acciaio inossidabile (a pressione ambiente e in condizioni di atmosfera inerte di argon), viene convertita la biomassa di bucce di banana in produzione di gas (syngas, una miscela di idrogeno e monossido di carbonio, utilizzabile come biocarburanti) e rifiuti solidi di carbonio (biochar, utilizzabile come fertilizzante). Ogni kg di biomassa, produce 100 litri di idrogeno e 330 g di biochar".

[Link notizia completa](#)

da CREAMFUTURO

“Biodiversità e agrobiodiversità” Questo numero è dedicato alla biodiversità e agrobiodiversità, in particolare l'Italia è uno dei paesi al mondo più ricchi di biodiversità, sia vegetale che animale. Per tutelare questo patrimonio il CREA sta portando avanti una serie di attività e programmi di ricerca: come le banche di germoplasma e il programma RGV FAO–recupero e valorizzazione di varietà “dimenticate”, il miglioramento genetico del germoplasma del passato (per le specie: frumento, canapa, orzo, riso, orticole, ma anche di olivo, pero, melo, pesco, ciliegio, fragola e agrumi) oggetto di studi al CREA Olivicoltura Frutticoltura ed Agrumicoltura. Infine l'agrobiodiversità animale a cui lavora il Centro di Zootecnia e Acquacoltura del CREA

[Link notizia completa](#)

da COMMISSIONE EUROPEA

“Il futuro dell'Europa: gli europei considerano i cambiamenti climatici una sfida fondamentale per l'UE”. Il Parlamento e la Commissione europea ha pubblicato a fine gennaio 2022 i risultati del sondaggio Eurobarometro, che fornisce informazioni sulle opinioni degli Europei (27 stati membri) nei confronti della Conferenza sul futuro dell'Europa, dal quale si evince che il 91% delle persone di età tra i 15 e i 24 anni ritiene che la lotta ai cambiamenti climatici possa contribuire a migliorare la propria salute e benessere, mentre tra le persone di età superiore a 55 anni la percentuale scende all'84%. Quasi un europeo su due (49%) considera i cambiamenti climatici e gli obiettivi ambientali del Green Deal europeo la principale sfida globale per il futuro dell'UE. L'88% degli europei ritiene importante aumentare la quota di energie rinnovabili nella nostra economia, l'80% concorda sull'importanza di fare dell'Europa il primo continente al mondo a impatto climatico zero entro il 2050.

[Link notizia completa](#)

da ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTER

“Lengthening of summer season over the Northern Hemisphere under 1.5 °C and 2.0 °C global warming”. Lo studio, condotto da ricercatori dell'Università di Scienze e tecnologia di Pohang in Corea del Sud, ha esaminato i cambiamenti futuri della durata della stagione estiva in condizioni di riscaldamento globale di 1,5°-2,0° C. E' stato utilizzato il modello climatico atmosferico (AGCM) del progetto Half a degree Additional warming, Prognosis and Projected Impacts (decennio 2006–2015), ed esaminato il cambiamento dei cicli stagionali, il cui effetto si rifletterebbe in particolare sull'agricoltura e sulla disponibilità dell'acqua. I ricercatori hanno verificato che un riscaldamento di 2°C determina un allungamento della stagione estiva (con durata di 112 giorni e non più 91 come ora); se si limitasse invece a 1,5°C si arriverebbe ad un prolungamento di 12-13 giorni. Quindi l'estate durerà più a lungo verso l'autunno e sarà ancora più calda nella fase finale. Lo studio ha preso in considerazione anche alcune variazioni geografiche e si riscontrano maggiori differenze alle medie latitudini, intorno ai 30 gradi Nord, mentre alle latitudini più alte, ovvero verso Nord, l'effetto è minore. Le regioni più colpite sono l'Asia orientale e il Mediterraneo.

[Link notizia completa](#)

da FRONTIER nutrition

“COVID-19 Risk Appears to Vary Across Different Alcoholic Beverages”. Lo studio svolto dai ricercatori del Mental Health Centre dello Shenzhen Kangning Hospital e del Dipartimento di Neurochirurgia University di Chongqing (CINA), ha valutato le associazioni tra quantità e frequenza di consumo di diverse bevande alcoliche ed il rischio di ammalarsi di Covid-19, con la relativa mortalità, rispetto al consumo di birra, sidro e superalcolici. I soggetti analizzati (473.957 soggetti dei quali 16.559 risultati positivi al Covid-19) che hanno consumato il doppio della quantità di alcol rispetto alle linee guida, hanno mostrato un rischio maggiore di contrarre il virus. Il consumo di vino, in quantità moderata (1-2 bicchieri a settimana), avrebbe, invece, un effetto protettivo contro il Covid-19. Il consumo di alcolici, così come la frequenza, la quantità e le tipologie consumate, non è associato alla mortalità legata al Covid-19, ed in conclusione, stando a questo studio, le scelte in termini di salute pubblica dovrebbero concentrarsi sulla riduzione del rischio di contrarre il Covid-19 sostenendo abitudini di vita sane e politiche di prevenzione specie tra i consumatori di birra, sidro e alcolici.

[Link notizia completa](#)

da MUR

“Ricerca: pubblicato bando da 749 milioni di euro”. È stato pubblicato sul sito del Ministero dell’Università e della Ricerca il bando con investimenti del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, per finanziare i Progetti di rilevante interesse nazionale (PRIN) per il 2022, che incentiva i giovani ricercatori a sviluppare ambiziosi progetti di ricerca, rafforzare le interazioni tra università ed enti di ricerca in linea con gli obiettivi tracciati dal Next Generation EU e favorire la partecipazione italiana alle iniziative relative al Programma Quadro di ricerca e innovazione. I progetti, con un finanziamento massimo di 250 mila euro ciascuno e la possibilità di avere nel ruolo di coordinatore scientifico anche ricercatori con contratto a tempo determinato, possono affrontare tematiche relative a qualsiasi campo di ricerca nell’ambito dei tre macrosettori determinati dall’European Research Council (ERC): scienze della vita, scienze fisiche, chimiche e ingegneristiche, scienze sociali e umanistiche. Le proposte progettuali (in lingua inglese), potranno essere presentate attraverso il sito <https://prin.miur.it/> a partire dal 1° febbraio ed entro il 31 marzo 2022.

[Link notizia completa](#)

da REGIONE EMILIA ROMAGNA

“Cimice asiatica: risultati della ricerca in Emilia-Romagna. Esperienze a confronto”. Il convegno, svolto il 26 gennaio 2022 in modalità online, organizzato da Rinova e dalla Regione Emilia-Romagna, ha presentato le attività 2020-2021 svolte nell’ambito dei progetti Goi (Gruppi operativi per l’innovazione) inerenti la lotta alla cimice asiatica (*Halyomorpha halys*), temibile parassita fitofago delle colture ortofrutticole. Il metodo più efficace per ridurre i danni da cimice asiatica è la lotta biologica con l’introduzione dell’antagonista naturale della cimice, la vespa samurai (*Trissolcus japonicus*), impiegato nel progetto nazionale di durata triennale. Durante il convegno sono stati presentati alcuni importanti progetti: 'Cimice.net' 'Halybio', 'Alien stop' e 'A&K' che affrontano il problema cimice asiatica da quattro diversi punti di vista: dai mezzi di lotta al monitoraggio, dalla cattura di massa agli effetti della lotta biologica. Nei due anni di attività (2020 e 2021) in Emilia-Romagna sono stati effettuati complessivamente 400 rilasci di vespa samurai, che ha dimostrato una buona capacità di insediamento e colonizzazione di ampie porzioni di territorio.

[Link notizia completa](#)

da SISEF

“R.FORCIRCULAR: un Sistema di Supporto alle Decisioni per la pianificazione forestale in un contesto di sviluppo sostenibile”. L’Workshop, organizzato dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI) dell’Università di Firenze, dal Consiglio per la ricerca in agricoltura e l’analisi dell’economia agraria (CREA) e da Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale di studi su Agribusiness e Sostenibilità (INAS), si svolgerà il 28 febbraio 2022, per presentare e discutere del Sistema di Supporto alle Decisioni (SSD) R.FORCIRCULAR, volto ad analizzare e misurare il livello di sostenibilità della filiera foresta legno in una prospettiva di bioeconomia circolare. Saranno illustrati la teoria e il funzionamento alla base del sistema, sia tramite spiegazioni frontali che attraverso la realizzazione di casi di studio applicativi. R.FORCIRCULAR permette di valutare e confrontare scenari attraverso la produzione di mappe e risultati numerici riferiti a indicatori ambientali socio-economici.

[Link notizia completa](#)

da SOCIETA' AGRARIA LOMBARDIA

“Ciclo di seminari sulla Concimazione organica”. Il ciclo di seminari, organizzati dalla Società Agraria di Lombardia e il DISAA dell'Università degli Studi di Milano, trattano il tema della concimazione organica, con l'obiettivo di presentare le nozioni di base e soluzioni moderne e razionali capaci di rispettare l'ambiente. La prima sessione si svolgerà mercoledì 9 febbraio, la seconda mercoledì 16 febbraio e la terza giovedì 3 marzo 2022, presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano (incontri in modalità mista: in presenza e in remoto).

[Link notizia completa](#)

da UNIVERSITA' CALIFORNIA

“Scientists breeding citrus tolerant of deadly disease”. La malattia dell'inverdimento degli agrumi, nota come Huanglongbing o HLB, provoca danni ai frutti che diventano amari e privi di valore commerciale. In Florida, la malattia ha messo in ginocchio la produzione agrumicola ed è stata rilevata anche in California, dove si coltiva l'80% degli agrumi freschi americani. Il National Institute of Food and Agriculture, insieme ai ricercatori dell'Università della Florida e del Servizio di ricerca agricola del Dipartimento dell'agricoltura degli Stati Uniti, hanno avviato progetti di ricerca per contrastare la minaccia dell'HLB, verranno esaminati una serie di 350 ibridi di agrumi selezionati in Florida per valutarne la loro resistenza e/o tolleranza. Quindi verranno identificate i tratti genetici della tolleranza/resistenza alla malattia e la loro trasmissione genetica.

[Link notizia completa](#)

da UNIVERSITÀ FEDERICO II DI NAPOLI

“PNRR Napoli, la Federico II cerca partner per il Centro Nazionale di Tecnologie per l'Agricoltura – Agritech”. L'Università degli Studi di Napoli Federico II cerca partner scientifici con competenze in ambito agroalimentare, per la creazione del Centro Nazionale di Tecnologie per l'Agricoltura - Agritech, uno dei 5 hub nazionali previsti dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR). Il progetto della Federico II ha 5 macro-obiettivi: migliorare la produttività sostenibile e promuovere la resilienza ai cambiamenti climatici; ridurre gli sprechi e l'impatto ambientale; sviluppare strategie di economia circolare, sviluppo sostenibile delle aree marginali, promuovere sicurezza, tracciabilità e tipicità nelle filiere agroalimentari. Il bando e tutta la documentazione necessaria sono online al seguente link; la domanda dovrà essere presentato entro il 7 febbraio 2022.

[Link notizia completa](#)

da UNIVERSITA' TORINO

“UniTo e Università di Scienze Gastronomiche di Pollenzo, siglato patto per ricerca didattica e alta formazione”. Il 27 gennaio 2022 è stato firmato l'accordo che legherà per i prossimi 5 anni i due Atenei piemontesi in attività di didattica e alta formazione, con l'attivazione di progetti per definire nuovi piani di ricerca e sviluppo e partecipare a bandi e programmi di ricerca regionali, nazionali, europei e internazionali. Sarà avviato anche il percorso del nuovo dottorato di ricerca multidisciplinare, che prenderà avvio nell'autunno 2022, con l'obiettivo di formare nuove figure professionali, che gestiranno e governeranno le politiche e le azioni per lo sviluppo sostenibile e la transizione ecologica, come previsto dalla Strategia del 'Green Deal europeo' e dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

[Link notizia completa](#)