



ACCADEMIA DEI GEORGOFILI

OSA-NEWS

Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 20 del 20 maggio 2022

da ACCADEMIA AGRICOLTURA TORINO

“Attualità e prospettive della bioeconomia in Europa: il ruolo del Centro Comune di Ricerca”

L'Adunanza pubblica, avrà luogo il 26 maggio 2022 (in modalità mista). I due relatori illustreranno le caratteristiche generali della bioeconomia in Europa, con particolare riferimento alla bioeconomia forestale, gli obiettivi della nuova Strategia per la Bioeconomia della UE (adottata nell'ottobre 2018), il relativo Piano d'Azione nonché il ruolo e le attività del Centro Comune di Ricerca ad essa collegate”.

[Link notizia completa](#)

da ARPAE EMILIA ROMAGNA

“Progetto GECO2”. GECO2 (Green Economy and CO₂), progetto finanziato dall'Unione Europea, ha visto la collaborazione di otto partner delle regioni adriatiche di Italia e Croazia: ARPAE Emilia-Romagna, Legacoop Romagna, Regioni Marche e Molise, Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari, RERASd della Provincia di Spalato Dalmazia, AGRRA-Zara e la Regione di Dubrovnik Neretva. Il progetto (gennaio 2019 - fine maggio 2022) ha perseguito l'obiettivo di rafforzare il settore agricolo delle regioni adriatiche, ridurre le emissioni di carbonio nell'atmosfera attraverso una migliore gestione dei suoli e dei residui delle colture, creare mercati volontari del carbonio e promuovere nuovi prodotti ecologicamente certificati. Nell'ambito del progetto sono stati organizzati seminari formativi di cui sono disponibili i video, le relazioni, la rivista Ecoscienza dedicata al tema del biochar.

[Link notizia completa](#)

da ASViS

“Progetto Veg-gap: come migliorare l'aria delle città e la legislazione sul tema?”. Il Layman's report ([link](#)), descrive i risultati del progetto Veg-Gap, coordinato dall'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA), che coinvolge come partner le città di Bologna, Madrid, Milano, insieme agli enti ARIANET, CREA, MEEO e Politecnico Universitario di Madrid, per mitigare le ondate di calore e l'inquinamento atmosferico che colpiscono le nostre città a causa della crisi climatica. La piattaforma Veg-gap (www.veggaplatform.enea.it) è in grado di quantificare, attraverso dati satellitari fino alle mappe più dettagliate, il contributo della vegetazione e del verde urbano nell'assorbire gli inquinanti atmosferici e nell'abbassare la temperatura urbana.

[Link notizia completa](#)

da BIOMEDICINES

“An Apple a Day Keeps the Doctor Away: Potential Role of miRNA 146 on Macrophages Treated with Exosomes Derived from Apples”. La ricerca svolta dal Dip. di Medicina Traslazionale dell'Università di Ferrara e dal Consorzio Innovazione Frutta (CIF) di San Michele all'Adige, ha studiato il ruolo degli esosomi (vescicole di pochi nanometri) presenti nei frutti di melo. A tal fine sono stati isolati gli esosomi di cultivar di melo “Golden delicious” e trattato cellule umane macrofagi, coinvolte nella risposta immunitaria. Sono state quindi condotte analisi microscopiche e di biologia molecolare per caratterizzare gli esosomi, nonché l'espressione genica e l'assorbimento degli esosomi da parte delle cellule. I risultati confermano l'assoluta sicurezza biologica degli esosomi e il loro effetto antinfiammatorio.

[Link notizia completa](#)

da CIHEAM

“Kick-off meeting del progetto WATDEV”. Il progetto WATDEV (Climate Smart WATER Management and Sustainable DEVELOPMENT for Food and Agriculture in East Africa), che prenderà avvio l'11 maggio 2022 con la sua presentazione all'International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM) a Bari, si pone l'obiettivo di aumentare la sostenibilità della gestione delle acque agricole e la resilienza degli agroecosistemi al cambiamento climatico in Africa orientale in Egitto. Le azioni progettuali si svolgeranno in Kenya, Etiopia, Sudan e Egitto, paesi in cui è necessario migliorare il settore agricolo, la sicurezza alimentare e il benessere umano. Il Progetto (durata 4 anni), è finanziato dall'Unione Europea, attraverso il Programma di ricerca DeSIRA (Digitisation: Economic and Social Impacts in Rural Areas), con la partecipazione dell'Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo (AICS) del Ministero degli Affari Esteri, il Centro Internazionale di Studi Agronomici del Mediterraneo di Bari (CIHEAM Bari), capofila tecnico e scientifico, i Centri di ricerca nazionali su suolo, acqua e ambiente di Sudan, Kenya, Uganda, Etiopia, Egitto, Olanda e Finlandia, insieme con il CNR-Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante di Torino.

[Link notizia completa](#)

da COMMISSIONE EUROPEA

“Legislazione per le piante prodotte con alcune nuove tecniche genomiche”. La Commissione Europea ha lanciato una consultazione pubblica con l'obiettivo di raccogliere i pareri dei cittadini e dei portatori di interessi (autorità pubbliche nazionali e europee, selezionatori, agricoltori, operatori economici della filiera agroalimentare, mondo accademico e della ricerca, organizzazioni non governative) sul funzionamento dell'attuale legislazione in materia di OGM relativamente alle piante prodotte mediante mutagenesi mirata e cisgenesi, agli alimenti e i mangimi da esse ottenuti, e alle possibilità di opzioni per un nuovo quadro legislativo. È possibile partecipare alla consultazione pubblica rispondendo al questionario online dal 29 aprile 2022 al 22 luglio 2022

[Link notizia completa](#)

da CONSERVATION LETTER

“A way forward for wild fungi in international sustainability policy” Lo studio svolto dal Dipartimento di Biologia dell’Università di Oxford, Museo di Storia Naturale e Scuola di Scienze Biologiche dell’Università dello Utah, Fondazione Funghi di Brooklyn e New York, ha esaminato la letteratura esistente sui funghi selvatici, importanti dal punto di vista culturale, medicinale ed ecologico. Il gruppo di ricerca ha stabilito quattro passaggi chiave per promuovere una serie di iniziative per la tutela dei funghi nell’ecosistema: 1. riconoscere il valore ecologico dei funghi come regno indipendente; 2. adattare gli obiettivi di sostenibilità includendo anche i funghi; 3. attuare un monitoraggio completo dello stato ed evoluzione dei funghi selvatici; 4. promuovere l'uso responsabile dei funghi selvatici come opportunità di sostentamento nelle aree rurali. Questi passaggi garantiranno una transizione verso un migliore riconoscimento e valutazione dei servizi ecosistemici forniti dai funghi selvatici, fino a condizionare le riunioni internazionali sulla sostenibilità, come la COP26 e il Congresso mondiale dell'IUCN per favorire la conservazione della biodiversità per i prossimi decenni.

[Link notizia completa](#)

da FEDERCHIMICA

“Bioeconomy day 2022”. La IV edizione del “Bioeconomy Day”, organizzata dal cluster della Bioeconomia circolare SPRING, in collaborazione con Assobiotec-Federchimica e Fondazione Raul Gardini, si terrà a Ravenna (25 e 26 maggio 2022), dedicata alla bioeconomia con dibattiti e tavole rotonde. In particolare, il 25 maggio i principali attori dei settori agricolo, industriale, finanziario e della ricerca, si confronteranno sul tema “La Bioeconomia circolare pilastro della transizione ecologica” e sulla problematica della degradazione dei suoli. Il 26 maggio la giornata sarà dedicata a “La Bioeconomia circolare per le nuove generazioni”, coinvolgerà studenti di ogni ordine e grado per parlare di lotta al cambiamento climatico e transizione ecologica.

[Link notizia completa](#)

da INRAE

“Soybean production: a climate compatible with self-sufficiency on the European continent”. Lo studio dei ricercatori francesi dell’AgroParisTech e INRAE, ha sviluppato un modello matematico, basato sull’uso congiunto di database agronomici, climatici e algoritmi, che è in grado di generare proiezioni sulla resa della soia, in diversi scenari di aree coltivate e condizioni climatiche. I risultati mostrano che l’area agricola europea adatta alla coltivazione della soia è molto più ampia di quella attualmente utilizzata. Le proiezioni indicano una resa media di 2 tonnellate per ettaro nelle condizioni climatiche attuali senza irrigazione o fertilizzazione, che aumenterebbe da +0,4 a +0,6 tonnellate per ettaro nel 2050 e 2090. Le proiezioni mostrano anche uno spostamento delle aree più produttive dal sud del continente europeo verso il nord e est a causa del cambiamento climatico. Con un bisogno costante di soia, i risultati suggeriscono che l’autosufficienza di soia dal 50 al 100% è raggiungibile in Europa, sotto il clima attuale e futuro, se dal 4 all’11% della terra coltivata fosse coltivata a soia.

[Link notizia completa](#)

da NOVELFARMEXPO

“Cyber agriculture”. La 3^a edizione della mostra internazionale NovelFarm, si terrà a Pordenone il 25 e 26 maggio 2022 con la sessione “Cyber Agriculture”, interamente dedicata alle nuove tecniche di coltivazione indoor, vertical farming, aquaponica, idroponica e dell’agricoltura ambientale integrata, idonee alla produzione di buona parte delle varietà vegetali.

[Link notizia completa](#)

da ONU

“15a sessione della Conferenza delle Parti: Terra. Vita. Eredità: dalla scarsità alla prosperità”. La quindicesima sessione della Conferenza delle Parti (COP15) della Convenzione delle Nazioni Unite sulla lotta contro la desertificazione (UNCCD) si terrà ad Abidjan, Costa d’Avorio in Africa dal 9 al 20 maggio 2022. La COP15 riunirà i leader dei governi, il settore privato, e altri attori chiave di tutto il mondo per guidare il progresso nella futura gestione sostenibile di uno dei nostri beni più preziosi: la terra. La siccità, la lotta contro la desertificazione, il degrado e i relativi fattori abilitanti come i diritti della terra, l’uguaglianza di genere e l’empowerment dei giovani sono tra i punti principali dell’agenda della Conferenza.

[Link notizia completa](#)

da RINNOVABILI.IT

“Techagriculture meeting, Italia e Israele puntano sull’innovazione”. Il “Techagriculture Meeting Italia-Israele: l’agricoltura incontra l’innovazione”, organizzata dall’Ambasciata d’Israele in Italia e Confagricoltura, in collaborazione con il Comune di Napoli e l’Università degli Studi di Napoli Federico II, si è svolto a Napoli il 17 maggio 2022. Vi hanno preso parte oltre 400 partecipanti, 26 startup innovative israeliane, 80 imprese agricole italiane avanzate. Tra le soluzioni agrifood-tech presentate: droni per l’irrigazione, fertirrigazione di precisione, piattaforme di analisi dei dati per l’agricoltura di precisione, monitoraggio avanzato delle colture, identificazione precoce delle fitopatie e ottimizzazione delle attività post-raccolta; ed ancora tecnologie di automazione agricola, materiali innovativi per la coltivazione in serra, agrovoltaico, soluzioni d’avanguardia per la piantumazione urbana, ma anche tecnologie d’avanguardia per l’incremento della produttività dei bovini da latte e per la tutela della loro salute, soluzioni per un’acquacoltura più efficiente e sostenibile.

[Link notizia completa](#)

da SCIENCE

“Cross-biome synthesis of source versus sink limits to tree growth”. Lo studio dell’Università dello Utah (USA) ha indagato sul sequestro di carbonio atmosferico delle foreste, che viene fissato attraverso la fotosintesi in carbonio organico del legno e della materia vegetale. Tuttavia, la quantità di carbonio che può essere immagazzinata nel legno dipende anche dalla temperatura, dall’acqua e dalla disponibilità di nutrienti. Lo studio ha esaminato le correlazioni temporali tra l’assorbimento di carbonio degli alberi e la crescita legnosa combinando i dati sugli anelli di accrescimento degli alberi e le misure di produttività primaria lorda di foreste sparse tra Stati Uniti, Europa, Giappone e Australia. I risultati hanno trovato deboli correlazioni tra produttività e crescita legnosa, che hanno risposto in modo diverso alle temperature stagionali e alla disponibilità di acqua. Il lavoro mostra i limiti alla crescita degli alberi, in particolare nelle zone secche e fredde, che possono limitare il potenziale stoccaggio di carbonio delle foreste.

[Link notizia completa](#)