



ACCADEMIA DEI GEORGOFILI

OSA-NEWS

Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 38 del 26 novembre 2021

da **ACADÉMIE D'AGRICULTURE DE FRANCE**

”L'eau, le sol et l'agriculture”. La sessione pubblica “Acqua, suolo e agricoltura” si terrà il 1° dicembre 2021, discuterà sui temi delle problematiche globali e locali, concorrenza tra gli usi dell'acqua, progressi della ricerca nella caratterizzazione delle proprietà dell'acqua del suolo, strumenti di supporto alle decisioni per la gestione dell'acqua irrigua, gestione collettiva. Verrà chiarito il ruolo principale dei suoli come riserva idrica per le piante e verranno presentati i recenti progressi scientifici riguardanti la valutazione di questo serbatoio e la disponibilità di acqua per le colture. Infine verrà mostrato come questa nuova conoscenza può essere integrata negli strumenti decisionali per la gestione dell'acqua da parte dei professionisti.

[Link notizia completa](#)

da **ACCADEMIA AGRICOLTURA TORINO**

“**Comunicazioni: Riunione congiunta delle tre Accademie Torinesi**”. L'Accademia di Agricoltura di Torino ha organizzato il 1° dicembre 2021, presso la Sala Mappamondi Accademia delle Scienze, una Adunanza Congiunta delle Accademie Torinesi dal titolo: “L'informazione scientifica problemi e prospettive”. Le relazioni sono tenute da:

Francesco REMOTTI, Accademia delle Scienze - “*Informazione scientifica e comunicazione sociale*”;
Luca MERCALLI, Accademia di Agricoltura - “*La comunicazione dei cambiamenti climatici, tra il negazionismo e i luoghi comuni*”;

Alessandro BARGONI, Accademia di Medicina - “*Comunicare non solo per informare*”

[Link notizia completa](#)

da **ANBI**

“**ANBI aderisce alla rete mondiale UNESCO dei Musei dell'acqua**”. Francesco Vincenzi, Presidente dell'Associazione Nazionale dei Consorzi per la Gestione e la Tutela del Territorio e delle Acque Irrigue (ANBI) ha aderito alla Rete Mondiale Unesco dei Musei dell'Acqua (WAMU-NET, Global Network of Water Museums). La Rete WAMU-NET è una delle 11 iniziative di UNESCO-IHP (Programma Idrologico Intergovernativo), dedicata ai temi dell'educazione all'acqua ed alla sostenibilità. La Rete conta attualmente 70 membri fra musei e “patrimoni” dell'acqua, sparsi in Europa e nel resto del mondo. Nel giugno 2021 è stata avviata la fase 2 del programma, in cui si invitano gli Stati, membri delle Nazioni Unite, a collaborare per il completamento di un censimento mondiale dei patrimoni di civiltà delle acque. Si prevede quindi l'avvio di un progetto pilota per realizzare un inventario dei musei/patrimoni di civiltà delle acque in Italia ed attivare una rete nazionale che consentirà di valorizzare questo importante patrimonio a livello nazionale ed internazionale.

[Link notizia completa](#)

da **ADVANCED MATERIALS**

“Nature-Inspired Circular-Economy Recycling for Proteins: Proof of Concept”. I miliardi di tonnellate di plastica prodotti ogni anno rappresentano una grande sfida per l'umanità, problematica a cui si è interessato il gruppo di ricerca guidato dal prof. Francesco Stellacci, responsabile del Laboratorio di nanomateriali e interfacce molecolari presso la School of Engineering di Losanna, in Svizzera, con uno studio pubblicato recentemente su *Advanced materials*. In natura esistono polimeri naturali, le proteine che vengono costantemente riciclati con la digestione quando i sistemi viventi si nutrono. I ricercatori hanno replicato in laboratorio questo ciclo naturale: miscele di diversi peptidi e/o proteine vengono depolimerizzate nei loro costituenti amminoacidici per sintetizzare nuove proteine fluorescenti e bioattive a livello extracellulare, utilizzando un sistema di trascrizione-traduzione privo di cellule. Questo promettente metodo, richiederà tempo perché venga sviluppato su larga scala. Il prof. Stellacci fa però notare che questo nuovo approccio al riciclo della plastica sembra essere l'unico che aderisce veramente al postulato di un'economia circolare. Nel futuro, la sostenibilità comporterà spingere l'upcycling all'estremo, mettendo insieme mattoni diversi e riciclando la miscela per produrre ogni giorno un nuovo materiale, come avviene già in natura.

[Link notizia completa](#)

da **BREEDING VALUE UE**

“Open call # 1-Breeding value”. Il progetto di ricerca finanziato dall'UE *Breeding Value*, sulle risorse genetiche dei piccoli frutti, ha lanciato il suo ultimo invito a presentare domande sulla "Selezione assistita da marcatori (MAS) nella fragola". L'Open Call #1 si rivolge ai breeders europei di piccoli frutti che sono interessati alla formazione per la MAS e a testare una low-density SNP array per la MAS sui propri genotipi. Il progetto Open Call avrà una durata di 2,5 anni dal 2022 al 2024, la scadenza per la presentazione delle domande è il 31 dicembre 2021.

[Link notizia completa](#)

da **COMMISSIONE EUROPEA**

“Al via l'European Start-up Village Forum: uno spazio per innovare le comunità rurali”. La Commissione Europea ha avviato il 16 novembre 2021 questo progetto, con l'obiettivo di avvicinare le generazioni più giovani alle realtà rurali attraverso la promozione di un'impresoria incentrata sull'innovazione e la ricerca. Il forum fa parte di un progetto più ampio perseguito dall'UE per le zone rurali, per favorire l'incontro e il dibattito di portatori di interesse regionali, nazionali ed europei, insieme alle istituzioni. Gli obiettivi generali dell'European Startup Village Forum sono: sostenere lo sviluppo degli ecosistemi di innovazione rurale; individuare e analizzare i fattori dell'innovazione nelle zone rurali; collegare gli attori dell'innovazione rurale e di start-up in tutta l'UE.

[Link notizia completa](#)

“Green Deal europeo: la Commissione adotta nuove proposte per arrestare il disboscamento, innovare la gestione sostenibile dei rifiuti e riportare il suolo in salute a beneficio delle persone, della natura e del clima”. La Commissione ha adottato il 17 novembre 2021 tre nuove iniziative necessarie per concretizzare il Green Deal europeo, proponendo nuove norme per frenare il disboscamento provocato dall'UE; per facilitare le spedizioni di rifiuti all'interno dell'UE e contrastare l'esportazione illegale di rifiuti e dei problemi da essi posti nei paesi terzi. La Commissione presenta anche una nuova strategia per la protezione del suolo volta a ripristinare, rendere resiliente e proteggere adeguatamente il suolo in tutta l'Europa entro il 2050. Con queste proposte la Commissione presenta gli strumenti per passare a un'economia circolare, proteggere la natura e innalzare gli standard ambientali nell'Unione europea e nel mondo.

[Link notizia completa](#)

da ECONOMIST IMPACT

“Global Food Security Index (GFSI)”. L’Economist impact ha recentemente pubblicato la decima edizione del Global food security index, che ha rilevato per il secondo anno consecutivo un calo nella sicurezza alimentare globale. Il report sottolinea le maggiori criticità legate alla sicurezza alimentare globale e l’importanza di sconfiggere la fame nel mondo per il futuro dell’umanità, mentre alcuni paesi negli ultimi dieci anni hanno compiuto notevoli progressi per contrastare l’insicurezza alimentare, i sistemi alimentari rimangono vulnerabili ai cambiamenti economici, climatici e geopolitici.

[Link notizia completa](#)

da EFEAGRO

“Bioplastiche con buccia di pomodoro”. Ricercatori spagnoli dell’Istituto di Ortofrutticoltura subtropicale e mediterranea a Malaga hanno sviluppato bioplastiche dai resti di pomodoro che hanno proprietà simili alla plastica da imballaggio ma si decompongono in un solo mese. I ricercatori hanno estratto la cellulosa dagli scarti dell’industria conserviera nelle lavorazioni della materia prima in salsa di pomodoro o ketchup. Si ottiene così una pellicola robusta e trasparente, con proprietà bioattive antibatteriche e antiossidanti che può avere molteplici applicazioni per imballaggi alimentari. Queste nuove bioplastiche possono essere idrofobiche, fluorescenti, o avere diversi colori e sfumature, a seconda dell’esposizione alla luce. Una volta che vengono usate per proteggere il cibo, quando la plastica inizia a perdere il suo colore iniziale significa che ha assorbito acqua e che quindi sta cominciando a perdere le sue proprietà antiossidanti.

[Link notizia completa](#)

da ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS

“Mapping global research on agricultural insurance”. L’articolo scritto da un gruppo di ricercatori internazionali del CGIAR Research Program on Climate Change, Agriculture and Food Security (CCAFS), Institute for South Asia, International Maize and Wheat Improvement Centre (BISA-CIMMYT), New Delhi, India; University and Research, Wageningen, Olanda e International Agricultural Research (CGIAR), Montpellier, Francia, sostiene che l’assicurazione agricola è un importante strumento globale per il finanziamento del rischio e l’adattamento ai cambiamenti climatici. Sono stati analizzati 796 articoli pubblicati tra il 2000 e il 2019, da cui è scaturita una meta-analisi pubblicata su "Environmental research letters" per definire meglio le priorità di ricerca. Secondo lo studio, gli articoli dedicati si concentrano sui paesi ad alto reddito, guidati da Stati Uniti e Cina, sulla produzione di grano (24,7% degli articoli) e sull’allevamento (5,7%), esaminano il finanziamento (24,9%) e la stima della domanda assicurativa (22,5%), ma raramente discutono dei cambiamenti climatici (4,5%). Ci sono quindi pochi studi che valutano il ruolo dell’assicurazione nell’adattamento e nella mitigazione in agricoltura. Gli autori raccomandano di indirizzare la ricerca verso le regioni più colpite dai cambiamenti climatici e verso colture che promuovono la sicurezza nutrizionale globale.

[Link notizia completa](#)

da SOI

“Innovazione nell’arboricoltura da frutto e nuovi scenari meridionali”. Il workshop si terrà in modalità mista e in presenza il 6 dicembre 2021 presso l’Auditorium G. Boccardi, Locorotondo (BA). Verranno presentate le recenti acquisizioni su diverse specie arboree da frutto, che possono integrare le produzioni tradizionali con un focus sul mercato di questi frutti "alternativi". Inoltre si discuterà di *Xylella fastidiosa* sub. pauca ST53, temibile parassita dell’olivo e di altre specie ospiti.

[Link notizia completa](#)

da SISEF

“Webinar SISEF “Sfide e necessità per le foreste del futuro”. La Registrazione completa del webinar “Sfide e necessità per le foreste del futuro”, che si è tenuto il 16 Novembre 2021 ha visto una numerosa partecipazione di pubblico. Le relazioni hanno riguardato la gestione sia tecnica che genetica, la legislazione e il fondamentale ruolo svolto dalle foreste.

[Link notizia completa](#)

“Crisi climatica e ruolo degli alberi”. Il webinar, organizzato dalla rete RUS (rete universitaria per la Sostenibilità), si svolgerà il 7 dicembre 2021, ha lo scopo di divulgare un tema di cui si è parlato molto durante gli ultimi incontri internazionale G20 e COP26. Parteciperanno all’evento i soci SISEF Giorgio Vacchiano e Marco Marchetti mentre la moderazione dell’evento è assegnata a Giovanna Battipaglia.

[Link notizia completa](#)