



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

OSA-NEWS

Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 37 del 14 ottobre 2022

da **ALMANACCO DELLA SCIENZA**

“Vaccini “informatici” e rapidi”. L'articolo a firma del prof. Vito Michele Fazio, direttore dell'Istituto di farmacologia traslazionale del CNR, è dedicato ai vaccini, strumenti di prevenzione medica che si sono evoluti nel tempo: dai primi modelli proposti da Jenner e Pasteur, fino ad arrivare a una sorta di rivoluzione con la "reverse vaccinology", basata non sull'isolamento e la coltura dell'agente patogeno ma sul suo studio a partire dalla sequenza genica.

[Link notizia completa](#)

da **CHINESE ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES**

“Establishing Premier Research Facilities”. L'Accademia di agricoltura e scienze cinese (CAAS) è impegnata nella ricerca di base e applicata, ottenuta attraverso l'acquisizione dei migliori talenti, il supporto infrastrutturale innovativo e di conoscenza dei suoi numerosi ricercatori. Qui vengono presentati alcuni dei risultati più importanti sulla conservazione, valorizzazione di risorse di germoplasma delle colture cinesi che sono stati raggiunti da CAAS nei 56 anni dalla sua fondazione.

[Link notizia completa](#)

da **CLUSTER AGRIFOOD NAZIONALE**

“Position Paper del CL.A.N. sull'etichettatura nutrizionale Front of Pack”. Il Cluster Agrifood Nazionale, attraverso il proprio Gruppo di Lavoro dedicato, ha elaborato il Position Paper sull'etichettatura nutrizionale Front of Pack (FOP) che sostiene il modello italiano “NutrInform Battery”, documento nato dalla collaborazione sinergica del Cluster con il mondo produttivo, accademie e altri stakeholder dell'agroalimentare nazionale, volto a identificare nell'ambito dei negoziati europei un sistema obbligatorio e armonizzato di etichettatura alimentare.

[Link notizia completa](#)

da CREAMFUTURO

“Siccità e Desertificazione: alla Ricerca dell’acqua che non c’è”. L'ultimo numero di CREAMFUTURO (periodico on line del CREA), è dedicato alla siccità e alla conseguente desertificazione, i due risvolti del cambiamento climatico. L’editoriale del Presidente Carlo Gaudio offre una disamina del fenomeno, ne analizza le ripercussioni su clima, ambiente, agricoltura e salute. Gli altri articoli analizzano il dibattito scientifico e ambientalista sull’importanza della gestione sostenibile dell’acqua, partita da diversi anni, con la creazione dell’impronta idrica, passaggio metodologico fondamentale, che ha contribuito in modo determinante a far conoscere i termini della questione; gli studi e le relazioni di serie storiche dei dati meteo-ambientali, l’utilizzo di tecnologie sofisticate, comprese quelle satellitari, per osservare e prevedere il rischio siccità e desertificazione di una determinata area, combinando dati di temperatura e umidità del suolo. La presenza di acqua nel suolo è infatti uno dei principali indicatori dello stato di salute degli agroecosistemi, per contrastare la siccità occorre ottimizzare la risorsa idrica e l’irrigazione di precisione. Il CREA attraverso i progetti Water4AgriFood e Goccia Verde, o strumenti innovativi come le banche dati SIGRIAN e DANIA attua sperimentazioni di campo per trovare soluzioni irrigue innovative.

[Link notizia completa](#)

da FAO

“8WFW - Join the “Biodiversity mainstreaming in forestry” special event”. Nell'ambito dell'ottava settimana mondiale delle foreste (8WFW) è stato presentato il rapporto "Mainstreaming biodiversity in forestry", risultato della collaborazione tra la FAO e il Centro per la ricerca forestale internazionale (CIFOR), sul ruolo fondamentale delle foreste che ospitano la maggior parte della biodiversità terrestre del mondo. Tuttavia, le foreste e la loro biodiversità continuano a perdersi a un ritmo allarmante, a causa della deforestazione, specie invasive, cambiamenti climatici, desertificazione e incendi boschivi. La conservazione della biodiversità mondiale dipende totalmente dal modo in cui utilizziamo le foreste del mondo e della loro gestione sostenibile nell'arrestare la deforestazione e il degrado forestale.

[Link notizia completa](#)

da FRONTIER NUTRITION

“Soilless biofortification, bioaccessibility, and bioavailability: Signposts on the path to personalized nutrition”. Lo studio realizzato da ricercatori dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e del Consiglio Nazionale delle Ricerche, ha preso in esame la biofortificazione degli ortaggi con tecniche di coltivazioni senza suolo che consente di adattare la produzione di alimenti di origine vegetale a specifiche esigenze dietetiche, i cosiddetti "tailored food", letteralmente "alimenti su misura". Nel presente lavoro, l’impiego di competenze multidisciplinari e sinergia tra competenze agronomiche, biologiche e mediche, risultano indispensabili per aumentare le conoscenze sui nuovi concetti di biodisponibilità e bioaccessibilità, quali utili strumenti di supporto alla biofortificazione di precisione e al percorso verso un'alimentazione personalizzata.

[Link notizia completa](#)

da IL SOLE 24 ORE

“Primo accordo di filiera per produrre biometano in Emilia”. Si è realizzato il primo accordo di filiera per produrre biometano agricolo, tra i marchi emiliani Coprob-Italia Zuccheri, Granarolo e Fruttagele che hanno dato vita a “Agri.Bio.Metano”. La nuova filiera agroenergetica funzionerà in modo ciclico ed ecosostenibile: ogni promotore si vedrà restituire sotto forma di biometano e digestato (fertilizzante organico) quanto conferito al digestore in termini di polpa di residuo della lavorazione della barbabietola da zucchero (Coprob), sottoprodotti della trasformazione dell'ortofrutta (Fruttagele) e deiezioni zootecniche (600 allevatori del consorzio Granlatte-Granarolo), in un modello di economia circolare, sostenibile e certificato in grado di generare valore economico e ambientale per tutta la filiera.

[Link notizia completa](#)

da INNOVARURALE

“Insetticoltura, sostenibilità agroenergetica e biometano”. AgroInsecta, evento specializzato nel nascente settore dell'insetticoltura, si terrà a Tortona (AL) il 21 ottobre 2022, si rivolge ad agricoltori, trasformatori e produttori agroalimentari, produttori di energia in agricoltura, come biogas, biometano e agrosolare. Il programma è strutturato in tre temi: l'insetticoltura, nuova modalità di allevamento quale fonte efficiente per produrre proteine ed elementi nutritivi, lo sviluppo del novel food, lo sviluppo del biometano, alla luce della recentissima firma del Decreto sul Biometano, in attuazione del PNRR

[Link notizia completa](#)

da MiPAAF

“Decisione di esecuzione (UE) 2022/1864 della Commissione del 5 ottobre 2022 che definisce la struttura organizzativa e il funzionamento della rete europea della PAC”. La Commissione Europea ha definito la struttura organizzativa e il funzionamento della Rete Europea della PAC, con l'obiettivo di ottimizzare la politica agricola e rurale all'interno dell'Unione Europea e la valutazione dei Piani Strategici della PAC. La nuova Politica Agricola Comune (PAC), il cui avvio è previsto per il 1° gennaio del 2023, è progettata per dare forma alla transizione verso un settore agricolo europeo sostenibile, resiliente, e moderno. Le due reti esistenti, la Rete Europea per lo Sviluppo Rurale, e il Partenariato europeo per l'innovazione in campo agricolo (EIP-AGRI), si sono fuse nella Rete Europea della PAC, che riunisce tutti i soggetti interessati che porterà a uno scambio più efficiente di informazioni e buone pratiche, rafforzando, inoltre, la cooperazione e l'innovazione in tutta l'Europa rurale

[Link notizia completa](#)

da POLO AGRIFOOD

“Percorso per la sostenibilità nel settore agroalimentare”. Il corso sulla sostenibilità, organizzato dal Polo Agrifood di Cuneo della Regione Piemonte, si terrà alla fine di ottobre, è rivolto agli imprenditori di aziende del settore agrifood, e intende formare figure professionali che abbiano in comune la conoscenza della sostenibilità. Durante il percorso formativo, ci sarà anche la possibilità di confrontarsi con le esperienze di sostenibilità del territorio.

[Link notizia completa](#)

da RUMINANTIA

“Commissione europea: necessari ulteriori miglioramenti della legislazione sul benessere animale”. L’articolo prende in esame la legislazione sul benessere animale della Commissione Europea, mettendo in evidenza come questa abbia contribuito a migliorare il benessere di molti animali europei, ad una maggiore qualità della carne e dei servizi ecosistemici e a un minore utilizzo di antibiotici. Ma l’applicazione delle norme vigenti resta ancora insufficiente, per questo la legislazione dovrebbe essere aggiornata per tenere conto delle nuove conoscenze e delle aspettative dei cittadini. Questa relazione servirà come input per la revisione della legislazione sul benessere degli animali, che dovrebbe essere presentata nella seconda metà del 2023.

[Link notizia completa](#)

da SOI

“V Convegno Nazionale dell’Olivo e dell’Olio”. Il V Convegno Nazionale dell’Olivo e dell’Olio, promosso dal Gruppo di lavoro sull’Olivo ed Olio della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), in collaborazione con il Dipartimento di Agraria dell’Università degli Studi di Sassari e l’Agenzia per la Ricerca in Agricoltura AGRIS della Regione Sardegna e con il patrocinio dell’Accademia Nazionale dell’Olivo e dell’Olio e dell’Accademia dei Georgofili, si terrà ad Alghero dal 26 al 28 ottobre 2022 ([Programma](#)), quale aggiornamento scientifico e tecnico sui temi della filiera olivicolo-olearia, attraverso l’incontro tra ricercatori, tecnici e operatori del settore.

[Link notizia completa](#)

da UNIVERSITA’ FLORIDA

“Researchers make progress on breeding citrus canker-resistant plants; discovery may lead to breeding citrus greening-resistant trees”. I ricercatori dell’Institute of Food and Agricultural Sciences dell’Università della Florida, attraverso un programma di ricerca finanziato dal Dipartimento dell’agricoltura degli Stati Uniti, hanno identificato e modificato con l’editing genomico il gene CsDMR6, sviluppando nelle piante una forte resistenza al cancro degli agrumi. Prima di questa scoperta, si conosceva solo il gene degli agrumi (LOB1), si è così potuto ampliare l’elenco dei geni target da modificare per migliorare la resistenza al cancro degli agrumi e si potrà ampliare lo spettro di resistenza a un numero maggiore di isolati patogeni del cancro degli agrumi. La modifica del gene DMR6 ha portato anche a un’ampia resistenza, ad esempio resistenza a diverse altre specie di agenti patogeni batterici, tra cui il *Candidatus Liberibacter asiaticus* che causa l’Huanglongbing (HLB), o Citrus greening, la malattia più devastante degli agrumi. I mutanti di pompelmo con il gene DMR6 modificato contengono più acido salicilico ed esprimono geni di difesa a livelli più elevati.

[Link notizia completa](#)

da UNIVERSITA’ PISA

“Innovabile. La fabbrica del cibo 4.0 per filiere e scarti zero”. Il Convegno internazionale si terrà nell’Aula Magna del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali dell’Università di Pisa il 21 ottobre 2022. L’evento intende fare il punto sullo stato dell’arte e tracciare le tendenze di un agroalimentare sempre più innovativo e sostenibile, ospiterà figure accademiche e del mondo della ricerca, imprenditori del mercato, associazioni di categoria, che analizzeranno nuovi modi di produrre e nuove sfide per soddisfare un consumatore sempre più attento, consapevole ed esigente.

[Link notizia completa](#)