



ACCADEMIA DEI GEORGOFILI

OSA-NEWS

Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 26 del 1 luglio 2022

da AISSA

“III CONVEGNO AISSA#UNDER40”. Il III Convegno dell'Associazione Italiana delle Società Scientifiche Agrarie (AISSA) si svolgerà presso la Libera Università di Bolzano nei giorni 14-15 luglio 2022. L'evento richiamerà giovani ricercatori con competenze in ambito agrario e forestale tra le molteplici discipline della ricerca scientifica nei settori AGR. Il convegno affronterà il tema principale legato al processo di transizione ecologica nei settori agricoli, zootecnici, forestali, agroalimentari e ambientali.

[Link notizia completa](#)

da CNR

“Aperte le iscrizioni all'“Advanced School in AI” di Roma”. L'Advanced School in AI, promossa congiuntamente dall'Istituto di scienze e tecnologie della cognizione del Consiglio nazionale delle ricerche (Cnr-Istc), da Science2mind e da "AI2Life Srl Start-up Innovativa", spin-off di ricerca del Cnr-Istc. ha aperto le iscrizioni al V ciclo 2022-2023, le lezioni inizieranno nel mese di ottobre 2022 a Roma. La AI School è aperta a tutti i background universitari; prevede corsi formativi personalizzati in: matematica per l'AI, programmazione in Python e librerie per big data management e per il machine learning (pandas, scikit-learn, keras), machine learning e deep neural networks, robotica, natural language processing, modelli computazionali del cervello e del comportamento e per lo studio delle malattie, AI per la realizzazione di "digital twin", simulazione di fenomeni sociali, aspetti etico-legali, soft skills. L'open day online è fissato il 7 luglio 2022.

[Link notizia completa](#)

“National Biodiversity Future Centre: firmato l'atto costitutivo”. Il 23 giugno 2022 con la firma dell'atto costitutivo, ha preso avvio il progetto National Biodiversity Future Centre (NBFC), coordinato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, che comprende una rete di 48 partner (Università, Organismi di Ricerca, Fondazioni e Imprese) attorno al tema della biodiversità, e prevede un finanziamento di oltre 320 milioni di euro per i primi tre anni (2023-2025), Il Centro è strutturato in un Hub centrale a Palermo e 8 nodi distribuiti su tutto il territorio nazionale, a garanzia di quel riequilibrio territoriale che è tra le priorità del PNRR. L'NBFC intende aggregare la ricerca scientifica nazionale di eccellenza e le moderne tecnologie con l'obiettivo di monitorare, preservare, valorizzare la biodiversità negli ecosistemi marini, terrestri e urbani della Penisola e renderla un elemento centrale su cui fondare lo sviluppo sostenibile.

[Link notizia completa](#)

da CONFAGRICOLTURA

“CGBI presenta la filiera Agri.Bio.Metano”. La Confederazione dei bieticoltori-(CGBI), gruppo italiano di energia rinnovabile, ha presentato il 23 giugno 2022 a Bologna il progetto di filiera “Agri.Bio.Metano” che coinvolge circa 5.200 aziende agricole e zootecniche. Il progetto consentirà la produzione di biometano nella filiera agroenergetica, che potrà sostituire una quota importante dei consumi interni di metano fossile. Inoltre, il digestato risultante dal processo produttivo verrà usato come fertilizzante dalle aziende agricole, in particolare biologiche, in sostituzione ai concimi chimici.

[Link notizia completa](#)

da ENVIRONMENTAL RESEARCH

“Adapting agriculture to climate change via sustainable irrigation: biophysical potentials and feedbacks”. Lo studio, svolto dal Carnegie Science Institute di Stanford, ha indagato sui metodi per migliorare l'efficienza dell'uso d'acqua in agricoltura. Oggi l'irrigazione deve adattarsi al cambiamento climatico per alleviare lo stress da calore e acqua alle colture e ridurre la variabilità climatica estrema. Lo studio esamina le opportunità di una gestione irrigua sostenibile, adottando pratiche di irrigazione che non esauriscano gli stock di acqua dolce e compromettano gli ecosistemi acquatici, garantendo: (a) la sicurezza alimentare globale, (b) le condizioni idroclimatiche, (c) la qualità dell'acqua, (d) la salinizzazione del suolo, (e) le infrastrutture di stoccaggio dell'acqua e (f) l'uso dell'energia.

[Link notizia completa](#)

da HEREDITY

“Genetic diversity and selection signatures in maize landraces compared across 50 years of in situ and ex situ conservation”. I ricercatori della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa hanno svolto uno studio sull'agrobiodiversità genetica di una collezione di varietà autoctone di mais dello stato di Morelos, in Messico, conservate ex situ presso la Banca del germoplasma dell'International Maize and Wheat Improvement Center (CIMMYT) dal 1967 e/o riprodotte in campo (in situ). È stato effettuato il sequenziamento del genoma di campioni in situ ed ex situ con migliaia di marcatori di polimorfismo a singolo nucleotide (SNP). L'obiettivo dello studio era capire come la diversità genetica a livello di genoma e locus-specifica di questi lotti di semi è cambiata nei campi degli agricoltori. Gli indicatori di diversità hanno mostrato che i campioni in situ erano meno diversificati (contenevano il 3,1% in meno di SNP) rispetto ai campioni ex situ, e ciò era dovuto a una riduzione del numero di alleli, ma non all'eterozigosi prevista o osservata. Questi risultati indicano che, dopo cinque decenni, gli agricoltori sono in grado di mantenere la diversità genetica delle loro popolazioni autoctone di mais e che le accessioni di banche genetiche come quelle di CIMMYT sono ancora rappresentative della diversità presente in campo, confermando l'importante ruolo per la conservazione dell'agrobiodiversità.

[Link notizia completa](#)

da ISMEA

“On line l'edizione 2022 del Rapporto Ismea sulla gestione del rischio in agricoltura”. L'edizione 2022 del Rapporto ISMEA sulla gestione del rischio in agricoltura conferma una buona vitalità di “sistema” del mercato delle polizze agricole nel 2021, dove si è riscontrato, un consolidamento della partecipazione al mercato assicurativo delle colture vegetali delle regioni italiane. Il 2021 ha visto anche il consolidamento dei fondi di mutualizzazione e il riconoscimento da parte del MIPAAF di 3 fondi di cui: 2 fondi di mutualità per le fitopatie e 1 fondo per i rischi climatici e sanitari, nonché 4 fondi IST di cui 2 per il settore latte e 2 per il settore ortofrutta, che vanno ad aggiungersi ai fondi già riconosciuti nel 2020: per le fitopatie dell'uva da vino, dei seminativi e 1 IST per il settore ortofrutta.

[Link notizia completa](#)

da JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY

“No more silent (and uncoloured) springs in vineyards? Experimental evidence for positive impact of alternate inter-row management on birds and butterflies”. Lo studio, svolto dal Dipartimento di Scienze e politiche ambientali dell'Università Statale di Milano, Fondazione Lombardia per l'Ambiente e Associazione Iolas, è stato condotto nell'area viticola dell'Oltrepò pavese. La ricerca triennale ha valutato l'effetto della gestione alternata della vegetazione nel filare, secondo un disegno sperimentale di tipo BACI (Before and After Control-Impact), sulla biodiversità. I risultati dei censimenti, hanno mostrato un effetto positivo della gestione alternata dell'interfila, che ha favorito l'abbondanza di uccelli insettivori (importanti per limitare specie potenzialmente dannose per le coltivazioni) e granivori (che contribuiscono a contenere le cosiddette "erbacce"), mentre ha mostrato un effetto più debole sulle specie che potrebbero eventualmente arrecare danni alla produzione, in quanto potenziali consumatori di uva.

[Link notizia completa](#)

da OSSERVATORIO SICCIITA'

“Bollettino Maggio 2022”. L'Osservatorio Siccità dell'Istituto di BioEconomia del Cnr, elabora ogni mese i dati relativi alle piogge e alle temperature sull'Italia. I dati confluiscono a delineare le mappe delle precipitazioni e delle temperature della nostra Penisola, che appaiono sempre più come un puzzle di tasselli color arancio e rosso, indicatori rispettivamente di siccità severa e siccità estrema.

[Link notizia completa](#)

da RETE RURALE

“Ciclo di incontri “Diritti, sviluppo e ruralità: la forza collettiva delle donne”. Ruralità e diritti: questioni di genere”. La Rete Rurale Nazionale avvierà questo ciclo di seminari" che si terranno il 19 e 20 luglio prossimo ad Alvito (FR). L'evento rappresenta un momento di riflessione comune tra cittadini, policy maker, enti locali, centri di ricerca e associazioni sulle nuove dinamiche di cambiamento che attraversano le aree rurali e del loro impatto sulle condizioni di vita e di lavoro delle donne; ciò al fine di rafforzarne i percorsi di potenziamento a livello locale.

[Link notizia completa](#)

da SCIENCE

“Climate change could lead to a net expansion of global forests. But will a more forested world actually be cooler?”. Lo studio svolto dall'International Institute for Applied Systems Analysis in Austria, ha analizzato i benefici e gli aspetti negativi dell'espansione delle foreste (betulle, abeti e abeti rossi) nella tundra siberiana. I ricercatori hanno confrontato con altri studi che le foreste aumentano anche in alcune regioni aride alle basse latitudini dove le piante riescono a usare in modo più efficiente la poca acqua disponibile traggono beneficio dall'effetto fertilizzante della CO₂ che, favorisce la crescita fogliare e legnosa degli alberi, aumentando la biomassa. Un altro effetto positivo delle foreste è la loro capacità di emettere non solo ossigeno con la fotosintesi, ma anche di evotraspirare enormi quantità di acqua. Questo fenomeno ha anche un effetto rinfrescante perché regola l'umidità atmosferica, aumentando le nuvole che possono contribuire a portare la pioggia. Per contro è stato osservato un effetto negativo quello dell'albedo, cioè la capacità della superficie terrestre di riflettere o assorbire la luce solare. Le superfici con neve fresca, hanno un'albedo da 0,8 a 0,9, il che significa che rimbalzano molta energia solare nello spazio. Al contrario, una foresta di latifoglie può avere un albedo di appena 0,15 e una chioma di conifere può avere un albedo ancora più basso 0,08, che riduce la quantità di luce solare riflessa nello spazio, con un effetto di riscaldamento.

<https://www.science.org/doi/epdf/10.1126/science.adc9867>

da SIGA

“Nuove Tecniche Genomiche (NGT): non facciamo confusione!”. La Società di genetica agraria (SIGA) ha risposto all’articolo "L'Ue valuta nuovi alimenti: arrivano gli Ngt, per sostituire gli Ogm", pubblicato il 1 giugno 2022 su La Repubblica.it (https://www.repubblica.it/il-gusto/2022/06/01/news/cibo_alimenti_unione_europea_ogm_e_ngt_ecco_le_differenze-352065334/) con un comunicato per fare chiarezza sulle NGT (New Genomic Techniques) con rigore scientifico. http://www.geneticagraria.it/news_dett.asp?id=2057

da SISEF

“Your contribution matters: fill in the survey State of Mediterranean Forests (SoMF) 2023”. La nuova edizione del Rapporto dello Stato delle Foreste Mediterranee (SoMF) che verrà lanciata nel 2023, sarà incentrata sulle dinamiche ambientali e socioeconomiche del settore forestale. La segreteria Silva Mediterranea ha avviato un'indagine per raccogliere suggerimenti su temi forestali di maggiore interesse. Le proposte saranno accettate inviando il form entro il 15 settembre 2022 <https://sisef.org/2022/06/23/your-contribution-matters-fill-in-the-survey/>

da SOCIETA' AGRARIA LOMBARDIA

“Strumenti di mitigazione per ridurre i rischi derivanti dall’uso dei prodotti fitosanitari in Aree Natura 2000”. La giornata dimostrativa che si svolgerà il 7 luglio 2022, rientra nell’ambito del progetto DEMO-FARM per la realizzazione di azioni dimostrative e di informazione sull’applicazione dell’uso sostenibile dei prodotti fitosanitari in Siti Rete Natura 2000, cofinanziato dal Programma di Sviluppo Rurale 2014 – 2020 della Regione Lombardia. Capofila del progetto è il Dipartimento di Scienze della Terra e dell’Ambiente dell’Università degli Studi di Pavia, in sinergia con Agricola 2000 e Società Agraria di Lombardia. L’evento ha come obiettivo quello di mostrare soluzioni per attuare a livello aziendale e in maniera sostenibile la degradazione dei prodotti fitosanitari in eccesso e gestire le acque reflue provenienti dal lavaggio interno ed esterno delle macchine irroratrici. Sarà possibile visionare due biobed, presenti sul mercato e i loro benefici nel contenimento dell’inquinamento puntiforme.

[Link notizia completa](#)