



ACCADEMIA DEI GEORGOFILI

OSA-NEWS

Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 33 del 22 ottobre 2021

da ASViS

“Italian Exhibition Group: Ecomondo riparte da Rimini”. L'appuntamento internazionale si svolgerà il 26-29 ottobre 2021, in presenza nel Quartiere fieristico di Rimini ed è interamente dedicato allo sviluppo sostenibile. Sarà l'occasione per un confronto sulla transizione ecologica e i nuovi modelli di economia circolare e rigenerativa in Europa.

[Link notizia completa](#)

da CIA

“L'innovazione tecnologica per il suolo. Cia con Soil4Life a EIMA 2021”. L'evento "Il ruolo dell'innovazione tecnologica in agricoltura per sostenere la cura del suolo nei processi produttivi" si svolgerà a EIMA International 2021 il 22 ottobre 2021. Il seminario, nell'ambito del progetto Ue Soil4Life, persegue obiettivi di grande rilevanza collegati al principio dello sviluppo e sostenibilità ambientale dei processi agricoli, nella logica di promuovere, il valore tecnico e biologico del suolo, conservarne la fertilità e la componente biotica esposte a gestioni e pratiche spesso depauperanti e pericolose per gli equilibri naturali delle realtà agricole. Non ultimo, un accenno alla perdita di suolo che CIA come intende denunciare, come fortemente preoccupante nei numeri e negli impatti socio-economici e nel condizionare anche lo sviluppo del settore.

[Link notizia completa](#)

da CREA

“Le tecnologie digitali per la transizione ecologica: il CREA all'Earth technology Expo”. Il “convegno Tecnologie innovative per l'agricoltura di precisione e la filiera agroalimentare di qualità, che si è svolto il 15 ottobre 2021 all'Earth Technology Expo, ha discusso delle applicazioni tecnologiche in corso nonché delle innovazioni previste nelle linee guida del Next Generation EU. Vi ha partecipato il CREA con alcune delle sue innovazioni: il processo tecnologico appena brevettato, basato sulla micronizzazione e sulla turbo-separazione di cariossidi, per la produzione di pasta alimentare di grano duro ad elevato potenziale nutrizionale. E' stata presentata, inoltre, l'arnia sensorizzata, in grado di monitorare lo stato di salute degli alveari in tempo reale e a distanza, per valutare gli effetti dei cambiamenti climatici e per rilevare immediatamente possibili avvelenamenti o eventuali danni. Infine, il simulatore di guida SIMAGRI, con tecnologie all'avanguardia.

[Link notizia completa](#)

da COMMISSIONE EUROPEA

“Benessere degli animali – revisione della normativa UE”. Nell’ambito della strategia **“Farm to Fork”**, La Commissione europea ha lanciato una consultazione pubblica sulla revisione della legislazione sul benessere degli animali, per poter presentare una proposta legislativa revisionata agli Stati membri e al Parlamento europeo entro due anni. Il benessere degli animali e la produzione alimentare sostenibile sono i pilastri della strategia **“Farm to Fork”**. La consultazione rimarrà aperta fino al 21 gennaio 2022, e consentirà di raccogliere le opinioni del grande pubblico e dei vari attori del settore. L’obiettivo della revisione prevista è garantire un livello più elevato di benessere degli animali, allineare la legislazione europea alle più recenti evidenze scientifiche, ampliarne il campo di applicazione e renderne più facile l’attuazione.

[Link notizia completa](#)

“Legislazione per le piante prodotte con alcune nuove tecniche genomiche”. L’iniziativa, basata sui risultati di uno studio della Commissione sulle nuove tecniche genomiche, proporrà un quadro giuridico per le piante ottenute mediante mutagenesi e cisgenesi mirate e per gli alimenti e i mangimi da esse ottenuti. L’obiettivo è mantenere un elevato livello di protezione della salute umana e animale e dell’ambiente, consentire l’innovazione nel sistema agroalimentare e contribuire agli obiettivi del Green Deal europeo e della strategia **“Dal produttore al consumatore”**. La Commissione pubblicherà una relazione di sintesi contenente le proposte ricevute dal 24 settembre al 22 ottobre 2021, seguirà la consultazione pubblica prevista per il secondo semestre del 2022.

[Link notizia completa](#)

da EIMA

“EIMA 2021: 3Bee Presenta Il Servizio di Biomonitoraggio Ambientale”. 3 Bee, è un’innovativa startup agri-tech specializzata nello sviluppo di sistemi di monitoraggio per la salvaguardia e la protezione delle api, ma anche una sicurezza per i consumatori finali. Attraverso l’applicazione di sistemi tecnologici e il posizionamento di api mellifere, seguite da esperti agricoltori, nelle zone limitrofe alle colture, è possibile monitorare gli impollinatori nei periodi prima e dopo i trattamenti di fito e agrofarmaci. L’applicazione permette di aumentare la produttività sito-specifica dei campi, migliorare la redditività aziendale e ridurre al minimo l’impatto ambientale. Risultato che conferma l’ampio impegno perseguito in termini di sostenibilità ambientale, sociale ed economica, verrà presentato all’EIMA, in occasione dei quattro giorni di fiera (19-23 ottobre 2021).

[Link notizia completa](#)

da ENEA

“ENEA con serra idroponica e micro-orto satellitare alla mostra “La Scienza di Roma”. ENEA partecipa alla mostra **“La Scienza di Roma. Passato, presente, futuro di una città”**, in programma dal 12 ottobre 2021 al 27 febbraio 2022 presso il Palazzo delle Esposizioni di Roma. L’installazione ENEA consiste nella riproduzione di Greencube, micro-orto per lo studio del comportamento delle piante nella media orbita terrestre e del minisatellite che lo contiene; un simulacro di serra idroponica che riproduce la coltivazione di micro verdure fuori suolo con un misurato uso di risorse quali acqua e nutrienti e il mantenimento di condizioni di temperatura e luminosità ottimali; un video esplicativo sulle tecnologie e soluzioni innovative sviluppate dall’Agenzia a sostegno della vita dell’uomo nello spazio per missioni di lunga durata su Luna e Marte.

[Link notizia completa](#)

da FAO

“Global Symposium on Salt-affected Soils (GSAS21) Halt soil salinization, boost soil production”. Il Simposio si terrà in formato virtuale dal 20 al 22 ottobre 2021, è organizzato dall'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'alimentazione e l'agricoltura, con l'obiettivo di condividere le conoscenze sulla prevenzione, la gestione e l'adattamento della salinità e stabilire connessioni critiche tra scienza, pratica e politica facilitando la discussione tra responsabili politici, produttori di alimenti, scienziati e professionisti per la gestione sostenibile del sale. suoli colpiti.

[Link notizia completa](#)

da FESTIVAL DELLA SCIENZA

“Festival della Scienza 2021”. Un importante programma in presenza e un rinnovato palinsesto online, che vuole divulgare e far dialogare la scienza. Il Festival si terrà a Genova da giovedì 21 ottobre a lunedì 1° novembre e comprende un vasto programma che si svolgerà su due percorsi complementari, con conferenze, laboratori, mostre e spettacoli in presenza, affiancati da molti appuntamenti online. Focus tematico sarà dedicato alle neuroscienze e alla mappatura del cervello. Ampio spazio verrà dedicato alle mappe della terra e del cielo, con un'attenzione speciale ai temi dell'ambiente e dell'esplorazione dell'universo. Si parlerà di virus e di pandemia con uno sguardo al futuro, allargando gli orizzonti verso le nuove prospettive delle scienze della vita, senza perdere di vista il percorso storico della scienza.

[Link notizia completa](#)

da FONDAZIONE QUALIVITA

“Innovazione digitale per qualità e sostenibilità a TUTTOFOOD 2021”. TUTTOFOOD, la fiera dell'ecosistema agroalimentare si terrà a Milano dal 22 al 26 ottobre 2021, per affrontare i temi legati alla digital innovation nel food e per condividere esperienze, idee e proposte su una grande tematica di sviluppo del comparto. Obiettivo dell'iniziativa è fornire un quadro completo delle principali soluzioni tecnologiche adottate nel settore Agrifood per la ripartenza post-Covid, in particolare quelle per rendere più efficienti i processi di supply chain e raggiungere gli obiettivi legati alla sostenibilità ambientale e sociale. Tra le soluzioni adottate sul mercato italiano, in ambito tracciabilità, si assiste al boom della blockchain, la cui presenza è più che raddoppiata in un anno.

[Link notizia completa](#)

da IEA

“Il World Energy Outlook”. Il World Energy Outlook 2021 (WEO-2021) è concepito come un manuale per la conferenza sui cambiamenti climatici COP26 a Glasgow, che offre un'opportunità fondamentale per accelerare l'azione per il clima e la transizione verso l'energia pulita. La nuova analisi, che l'IEA rende disponibile gratuitamente online, fornisce severi avvertimenti sulla direzione delle impostazioni politiche mondiali, ed anche un'analisi lucida di come muoversi in modo ben gestito verso un percorso che avrebbe buone possibilità di limitare il riscaldamento globale a 1,5 ° C ed evitare i peggiori effetti del cambiamento climatico.

[Link notizia completa](#)

da INSTITUTE MILA

“Immagina il futuro del clima nel tuo quartiere”. Un team di ricercatori di Mila, istituto di ricerca sull'intelligenza artificiale, dell'Università di Montreal, che riunisce oltre 700 ricercatori specializzati, ha creato un sito Web che consente di vedere il potenziale impatto dei cambiamenti climatici su qualsiasi parte del pianeta. Utilizzando un algoritmo complesso, il sito genera un filtro realistico degli effetti del cambiamento climatico in qualsiasi luogo in Google Street View. L'esperienza aumenta la consapevolezza negli utenti sui possibili scenari se la risposta del mondo ai cambiamenti climatici continua a essere insufficiente. Il sito utilizza una classe di algoritmi chiamati reti generative avversarie o GAN, ora ampiamente utilizzati per generare immagini altamente realistiche. In questo modo, l'intelligenza artificiale viene sfruttata nella lotta globale contro il cambiamento climatico. Il progetto è il culmine di due anni di lavoro che ha mobilitato oltre 30 specialisti e grazie ai contributi finanziari e tecnologici della National Geographic Society, Microsoft, BCG Gamma e Borealis AI, l'Université de Montréal, Google e Climate Outreach per il loro supporto.

[Link notizia completa](#)

da SOLE24ORE

“La rivoluzione verde entra in università”. Per disporre di futuri esperti dell'ambiente e dell'agricoltura, le università si adeguano con nuovi corsi di laurea in area green, per l'anno accademico 2021/22. L'obiettivo è fornire le competenze richieste dal mercato del lavoro, sfruttando, l'effetto degli investimenti previsti dal Recovery Plan. L'università di Padova, ha in programma la laurea magistrale in *sustainable science and technology for circular economy* e in *water and geological risk engineering*, per formare profili specializzati nell'analisi, nel monitoraggio e nella mitigazione dei rischi connessi ai fenomeni calamitosi di origine idrologica e geologica. Parte invece alla Sapienza di Roma la magistrale interfacoltà in *biochemistry* (in inglese), con un mix di basi biochimiche per affrontare problematiche biologiche e biotecnologiche di ambito ambientale. All'università Politecnica delle Marche riparte la triennale in sistemi agricoli; sempre in ambito agrario, debutta a Modena e Reggio Emilia la magistrale in sostenibilità integrata dei sistemi agricoli; a Bari, invece, è prevista l'attivazione del nuovo corso professionalizzante in tecniche per l'agricoltura sostenibile. La Bocconi di Milano propone Masem (*sustainability and energy management*) per preparare studenti e giovani professionisti ad affrontare tutte le sfide della sostenibilità. Focus sui cambiamenti climatici alla Statale di Milano con il master di II livello Iacc (*Interdisciplinary approaches to climate change*) realizzato con il supporto di atenei stranieri (come la Seattle University) e centri di ricerca internazionali. L'università di Torino propone il master in sostenibilità socio ambientale delle reti agroalimentari.

[Link notizia completa](#)

da UNIVERSITA' MILANO

“La più antica uva della Valpolicella ha 6.300 anni”. I risultati sono emersi dallo studio delle campagne di scavo condotte dal dipartimento di Beni culturali e ambientali dell'Università Statale di Milano, in accordo e collaborazione con la Soprintendenza archeologia belle arti e paesaggio per le province di Verona, Rovigo e Vicenza. Il rinvenimento di pollini di vite e vinaccioli negli strati archeologici più antichi analizzati in laboratorio hanno confermato che la pianta, seppur probabilmente allo stato selvatico, doveva essere accudita in quest'area dei Monti Lessini già 6.300 anni fa, nel Neolitico recente.

[Link notizia completa](#)