



ACCADEMIA DEI GEORGOFILI

# OSA-NEWS

## Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 24 del 23 luglio 2021

### da AGRIFOOD

**“Food sustainability: ai G20 la responsabilità di guidare la trasformazione del sistema agroalimentare”**. La nuova edizione del Food Sustainability Index - Fixing Food 2021, realizzato da Fondazione Barilla e dall’Economist Intelligence Unit (EIU) ha focalizzato il comportamento dei “20 grandi” sulla sostenibilità dei loro sistemi alimentari, e monitorato i parametri fondamentali come l’analisi dei regimi nutrizionali, i livelli dello spreco alimentare e le opportunità dell’agricoltura sostenibile. La classifica generale, ha evidenziato che, per i valori delle sfide nutrizionali, dell’agricoltura sostenibile e della lotta allo spreco alimentare, le nazioni dei G20 più attente e virtuose sono Canada e Giappone, l’Europa è rappresentata ai primi posti da Francia e Germania, seguite dall’Australia. L’Italia ha spazi di miglioramento a livello di sostenibilità in campo agricolo e nella capacità di affrontare le nuove sfide. I sistemi alimentari sostenibili sono una componente fondamentale dei 17 SDG previsti dall’Agenda 2030 delle Nazioni Unite ed in questa prospettiva è importante il ruolo dei G20 che può guidare il cambiamento anche grazie alla capacità di trasformazione che questi paesi stanno affrontando in termini di lotta ai cambiamenti climatici, di riduzione della fame, della povertà per garantire livelli adeguati di sicurezza alimentare.

<https://www.agrifood.tech/ricerche-e-rapporti/food-sustainability-ai-g20-la-responsabilita-di-guidare-la-trasformazione-del-sistema-agroalimentare/>

### da BAYERN

**“Mitigare il cambiamento climatico. Un futuro a zero emissioni di carbonio per l'agricoltura”**. Il Gruppo Bayer ha annunciato la sua iniziativa europea sulla Global Carbon e il suo impegno volto a ridurre le emissioni di gas serra da campo (GHG) del 30% nel 2030. A questo progetto partecipano circa 500 ettari di terreni agricoli ubicati in sette paesi europei. Dopo aver misurato l’attuale contenuto di carbonio nei suoli, verranno attuate pratiche agricole sostenibili e intelligenti per il clima, come l’utilizzo di colture di copertura e la riduzione delle lavorazioni. L’attuazione delle nuove pratiche sarà costantemente monitorata per almeno tre anni. Tutte le informazioni acquisite dai partner del progetto, provenienti da tutta la catena del valore alimentare, verranno implementate in una piattaforma digitale e affidabile il Climate FieldViewTm.

[https://www.cropscience.bayer.com/who-we-are/sustainable-agriculture/climate-change](https://www.cropsscience.bayer.com/who-we-are/sustainable-agriculture/climate-change)

## da CELL

“**Genome design of hybrid potato**”. La ricerca, è stata guidata da ricercatori cinesi dell'Istituto di genomica agricola di Shenzhen, che hanno sviluppato una generazione di "linee di patate pure e fertili" con tecnologie di editing del genoma. La patata si propaga per cloni piuttosto che per semi, di conseguenza, la coltivazione deve affrontare una serie di problemi, tra cui lunghi cicli di riproduzione, bassa efficienza di riproduzione, malattie e attacchi di parassiti. Inoltre, a causa della complessità del suo genoma, il miglioramento genetico e il processo di selezione sono molto lenti. Huang e il suo team hanno avviato l'Upotato Plan nel 2015, con l'obiettivo di sostituire la riproduzione vegetativa con semi ibridi, attraverso la progettazione del genoma e migliorando la velocità di breeding e l'efficienza della riproduzione. La selezione del materiale e l'editing genico hanno superato con successo il problema dell'autoincompatibilità, e prodotto semi della nuova varietà Upotato N. 1, che ha mostrato prestazioni eccellenti.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0092867421007078>

## da CIA

“**Forum Nazionale Vitivinicolo 2021**”. Il Forum dal titolo “Vigneti, vino, mercato: dal lockdown al pieno rilancio”, promosso da Cia-Agricoltori Italiani in collaborazione con Unione Italiana Vini, si svolgerà il 20 luglio 2021. Le relazioni riguardano le potenzialità qualitative e commerciali per il vino italiano; la corretta gestione della produzione per adeguare l'offerta ai mercati post-Covid.

<https://www.ciatoscana.eu/home/forum-nazionale-vitivinicolo-2021-evento-cia-con-uiv-il-20-luglio/>

“**Cambiamenti climatici e adattamento: le opportunità del Progetto Life ADA**”. Questo webinar, organizzato da Cia-Agricoltori Italiani in collaborazione con Legacoop Agroalimentare, si svolgerà il 21 luglio 2021. L'evento è dedicato all'iniziativa nata con il contributo di LIFE, strumento finanziario dell'Unione Europea, e rappresenta un'opportunità di formazione per agricoltori e cooperative sulle nuove sfide climatiche.

<https://www.cia.it/eventi/cambiamenti-climatici-e-adattamento-evento-cia-sul-progetto-life-ada/>

## da COGECA

“**European Award for Cooperative Innovation**”. Il premio, giunto quest'anno alla V edizione, organizzato dalla Cooperativa agricola europea-Cogeca, e sostenuto dalla Banca cooperativa spagnola, Cajamar Caja Rural, ha premiato cooperative europee, per le loro innovazioni sostenibili e per la creazione di nuovi prodotti e servizi. I progetti dei vincitori sono consultabili per intero su questo sito ma qui si riportano brevemente le loro innovazioni agroambientali: - Associazione belga delle cooperative ortofrutticole (Belgio) per il suo progetto *Care4Growing*, una piattaforma multifunzionale sulla raccolta dati e la digitalizzazione che consente alle cooperative di ottimizzare la loro prestazioni nella catena dell'approvvigionamento.- la cooperativa Glanbia (Irlanda) per il suo progetto *Twenty20 Beef Club*, un modello innovativo e sostenibile di produzione bovina, integrato in tutta la filiera; - la cooperativa Okregowa (Polonia) per la sua valorizzazione delle proteine del siero del latte che vengono impiegate in un cocktail fresco; - la cooperativa Camara Arrosera (Spagna) per il suo progetto *ORYZITE*, un nuovo sostituto della plastica ricavato dalla lolla di riso, che rappresenta un progetto di economia circolare e di valorizzazione dei sottoprodotti del riso; - Lantmännen (Svezia) per il suo progetto *ThermoSeed*, un metodo biologico unico che tratta le sementi per renderle prive di infezioni, riducendo la necessità di pesticidi in agricoltura e beneficiando l'ambiente.

<https://agricooperativesaward.eu/?lang=it>

## da CREAMF

**“Ecosystem services provision by Mediterranean forests will be compromised above 2° C warming”**. La ricerca, pubblicata sulla rivista scientifica *Global Change Biology*, è guidata dal CREAMF in collaborazione con Forest Science and Technology Center della Catalogna (CTFC), l'Università di Lleida (UdL) e l'Unità di ricerca congiunta CTFC-Agrotecnio. Lo studio è la prima revisione sistematica e quantitativa dei potenziali impatti dei cambiamenti climatici sulla fornitura di servizi ecosistemici (benefici forniti) e sul rischio di incendio, sia al di sopra che al di sotto della soglia dei 2 gradi di temperatura rispetto ai livelli preindustriali, nei paesi del nord e del sud del Mediterraneo. Se il riscaldamento nel bacino del Mediterraneo supererà i 2°C, i numerosi indicatori sui rischi di incendio e clima aumenteranno in media del 64% nei territori mediterranei. Questi indicatori includono anche il Fire Weather Index il numero di ettari bruciati, il numero di giorni con alto rischio di incendio, il numero di giorni con siccità prolungata e altri rischi legati al clima. La ricerca fa parte del progetto MedECC, che mira a valutare le conseguenze del riscaldamento globale e di altri fattori di cambiamento antropogenico, ad esempio il cambiamento dell'uso del suolo e l'eccessivo sfruttamento delle risorse, sui servizi ecosistemici nel Mediterraneo.

<http://blog.creamf.cat/en/noticies-en/ecosystem-services-mediterranean-forests-risk-global-temperatures-rise-more-2-celsius-degrees/>

## da FONDAZIONE QUALIVITA

**“NAZIONI UNITE – Pre-Vertice sui Sistemi Alimentari”**. Il Pre-Vertice delle Nazioni Unite sui Sistemi Alimentari ospitato dal Governo italiano, si terrà dal 26 al 28 luglio 2021, a Roma, e preparerà il terreno per l'evento conclusivo globale di settembre riunendo diversi attori da ogni parte del mondo al fine di far leva sul potere dei sistemi alimentari di apportare progressi su tutti i 17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (OSS). L'evento, avrà una componente in presenza integrata da una piattaforma virtuale, è aperto a giovani, agricoltori, popolazioni indigene, società civile, ricercatori, settore privato, leader politici e ministri dell'agricoltura, dell'ambiente, della salute, dell'alimentazione, con l'obiettivo di presentare gli ultimi approcci scientifici mondiali per la trasformazione dei sistemi alimentari e di avviare una serie di nuovi impegni, attraverso azioni congiunte e collaborazioni.

<https://www.qualivita.it/news/nazioni-unite-pre-vertice-sui-sistemi-alimentari/?origin=ambito>

## da GEORGOFILI.IT

**“I Georgofili in previsione del vertice dei Ministri dell'agricoltura”**. In occasione del vertice dei Ministri dell'agricoltura del G20 (Firenze, 17-18 settembre 2021), l'Accademia dei Georgofili ha organizzato una serie di incontri tecnico-scientifici sull'agricoltura che si terranno dal 6 al 10 settembre 2021. I temi trattati affrontano aspetti di interesse generale, inerenti l'agricoltura e le sfide che essa dovrà affrontare e vincere per cogliere tutti gli obiettivi attesi entro il 2050. E' in corso di definizione un ulteriore incontro internazionale, programmato per mercoledì 15 settembre 2021, sul tema “Water in agriculture: a better use for a better world”, in collaborazione con ANBI (Associazione nazionale consorzi di tutela gestione territorio e acque irrigue), CER (Consorzio di bonifica di secondo grado per il Canale Emiliano Romagnolo), CNR-IBE (Istituto per la Bio-economia).

<https://www.georgofili.it/contenuti/i-georgofili-in-previsione-del-vertice-dei-ministri-dell-agricoltura/8324>

## da INNOVARURALE

“**PAC post-2020**”. In questa sezione vengono raccolti documenti, proposte e regolamenti riguardanti l'AKIS nell'ambito della prossima programmazione 2023-2027. Con la proposta di regolamento sulla futura PAC del giugno 2018, la Commissione europea ha introdotto un nuovo modello di attuazione, che prevede l'elaborazione, da parte di ciascuno Stato membro, di un piano strategico nazionale per il raggiungimento di obiettivi generali e trasversali e l'attuazione di interventi in entrambi i pilastri della PAC. L'obiettivo trasversale consiste appunto nella promozione e nella condivisione delle conoscenze, dell'innovazione e della digitalizzazione in agricoltura e nelle aree rurali (AKIS).

<https://www.innovarurale.it/it/pac-post-2020>

## da NATURE

“**Scientific evidence for ecosystem-based disaster risk reduction**”. Lo studio, condotto da ricercatori internazionali, ha preso in esame l'importante ruolo svolto dagli ecosistemi nella riduzione del rischio di disastri: dalla gestione degli incendi forestali alla mitigazione delle inondazioni nelle aree urbane attraverso soluzioni di design sostenibile, dall'uso della vegetazione sui pendii per ridurre gli smottamenti e le valanghe montane, fino alla gestione delle acque piovane. La ricerca ha rilevato anche i processi delle zone aride dove la siccità persistente, il degrado del suolo e la desertificazione possano, nel tempo, sfociare in disastri, e trovato soluzioni negli approcci ecosistemici che possano ridurre gli impatti dei cambiamenti climatici.

<https://www.cmcc.it/it/articolo/eventi-estremi-protiggersi-con-gli-ecosistemi-conviene>

“**A slicing mechanism facilitates host entry by plant-pathogenic *Phytophthora***”. Le specie di *Phytophthora*, sono tra i patogeni delle piante i più distruttivi al mondo e rappresentano una minaccia per la sicurezza alimentare. I ricercatori della Wageningen University & Research hanno scoperto la modalità di penetrazione meccanica del patogeno *Phytophthora infestans*, pubblicata su Nature Microbiology. Le misurazioni delle deformazioni superficiali durante l'invasione hanno rivelato una geometria asimmetrica di siti di aderenza e indentazione disaccoppiati che è stata descritta quantitativamente con un modello matematico. Questo studio fornisce nuove strategie per rendere il controllo della *Phytophthora* più efficiente e sostenibile a lungo termine.

<https://www.wur.nl/en/news-wur/Show/Wageningen-scientists-discover-how-the-potato-blight-pathogen-penetrates-the-plant.htm>

<https://www.nature.com/articles/s41564-021-00919-7>

## da WINE NEWS

“**La vite e il vignaiolo si raccontano in un parco esperienziale nel progetto Casa Paladin**”. Il progetto, denominato “Il Tempio della Vite”, è stato realizzato ad Annone Veneto, tra Veneto e Friuli, nell'azienda della famiglia Paladin, in collaborazione con il Crea e le Università di Padova, Milano e Bolzano. Si tratta di un parco vitato, strutturato in due aree: la prima storica, con l'evoluzione delle forme di allevamento nella viticoltura. La parte tecnologica evidenzia le tecniche agronomiche all'avanguardia per una produzione sostenibile. Il progetto comprende anche una galleria dove si può esplorare il mondo sotterraneo per conoscere il suolo, la microflora e la microfauna. Il vigneto didattico è aperto a tutti i visitatori e anche agli studenti di ogni ordine e grado.

[https://winenews.it/it/la-vite-e-il-vignaiolo-si-raccontano-in-un-parco-esperienziale-nel-progetto-casa-paladin-445453/?utm\\_source=newsletter&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=winenews-1&utm\\_content=la-prima](https://winenews.it/it/la-vite-e-il-vignaiolo-si-raccontano-in-un-parco-esperienziale-nel-progetto-casa-paladin-445453/?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=winenews-1&utm_content=la-prima)