



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

OSA-NEWS

Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 12 del 30 aprile 2021

da BOSTON CONSULTING GROUP

“Food for Thought: The Protein Transformation”. Il rapporto unico nel suo genere, condotto da BCG e Blue Horizon Corporation, mostra come nel mercato cresceranno le proteine alternative che comprendono sia le proteine derivate dalle piante, come la soia o i piselli, sia quelle prodotte utilizzando batteri, lieviti, alghe unicellulari e funghi o ancora coltivate direttamente da cellule animali (come carne o frutti di mare). Le proteine alternative sono prodotte con minori emissioni di CO₂, minori implicazioni etiche legate all'allevamento intensivo di animali che si traducono in benefici per l'ambiente. Nelle stime effettuate da BCG si prevede che le proteine vegetali raggiungeranno la parità in termini di gusto, consistenza e prezzo con carne, uova e latticini entro il 2025, mentre per le proteine basate su cellule animali entro il 2032.

<https://www.bcg.com/publications/2021/the-benefits-of-plant-based-meats>

da CIA

“I nostri Corsi sulla Sicurezza”. In occasione della giornata mondiale per la salute e la sicurezza sul lavoro del 28 aprile 2021, la CIA di Alessandria ha messo a disposizione, nel proprio sito, l'offerta formativa dei corsi di formazione in ambito agricolo, che non si sono mai arrestati attraverso le piattaforme web, per poter fornire ai datori di lavoro e ai loro dipendenti gli strumenti per la prevenzione degli infortuni.

<https://www.ciaal.it/2252/sicurezza#.YIe9yLUzaUI>

da CREA

“Fragola: Al via il Simposio internazionale”. Il Simposio Internazionale della Fragola, organizzato dal CREA e dall'Università Politecnica delle Marche si svolgerà on line dall'1 al 5 maggio prossimi. Si pone l'obiettivo di colmare il divario tra il mondo accademico e le industrie delle fragole, coinvolgendo tutti gli interessati alla fragola, dalla ricerca, alla produzione, alle industrie, al mercato e ai consumatori. Gli scienziati avranno l'opportunità di presentare i risultati scientifici più aggiornati, incontrare colleghi per ulteriori scambi scientifici e tecnici, per sviluppare idee per nuovi progetti scientifici e nuove collaborazioni interdisciplinari e applicate.

<https://www.crea.gov.it/-/fragola-al-via-il-simposio-internazionale>

da ENEA

“Microbi ‘benefici’ al servizio di agricoltura e ambiente. I progetti di ricerca per contrastare il degrado dei suoli”. In occasione della Giornata Mondiale della Terra 2021, il 22 aprile scorso si è tenuta un’iniziativa on line incentrata su “Restore Our Earth”. L’ENEA ha presentato i risultati di tre progetti che prevedono l’utilizzo di comunità di microrganismi, per la rigenerazione sostenibile dei suoli. Ad oggi, infatti, circa 1/4 della superficie terrestre è già stata danneggiata, e ogni anno vengono persi oltre 24 miliardi di tonnellate di terreno fertile, causando la perdita di produttività di circa il 25% della superficie globale.

<https://www.enea.it/it/Stampa/comunicati/giornata-mondiale-terra-da-enea-microbi-benefici-al-servizio-di-agricoltura-e-ambiente>

da FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION

“Is Global Microbial Biodiversity Increasing, Decreasing, or Staying the Same?”. La vita sul nostro pianeta si basa su un'enorme quantità di batteri, funghi e altri minuscoli organismi che mantengono sani i suoli e regolano il clima. I microbi svolgono un ruolo cruciale nella produzione alimentare, si pensi a formaggio, birra, yogurt e pane. Sono fondamentali nella cattura del carbonio, scompongono la materia organica e costituiscono la base della catena alimentare. Comprendere questi minuscoli organismi è fondamentale anche per affrontare le nuove minacce come il coronavirus, questa nuova ricerca ci mette di fronte al fatto di quanto in realtà poco sappiamo su questo argomento. I nuovi approcci tecnico-scientifici, compreso il sequenziamento di una singola molecola o cellula nelle popolazioni, nonché un'attenzione focalizzata sui modulatori e sui vettori dell'evoluzione verticale e orizzontale possono offrire approfondimenti più diretti su alcuni aspetti del ritmo dell'evoluzione microbica.

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fevo.2021.565649/full>

da FLEXIGROBOTS

“FlexiGroBots”. Progetto innovativo per consentire operazioni di agricoltura di precisione efficienti e automatizzate utilizzando sistemi multi-robot flessibili. Il progetto si concentra sullo sviluppo di una nuova piattaforma per costruire il controllo della missione di sistemi multi-robot eterogenei che sarà convalidato da tre scenari di vita reale: vite, colza e mirtili. Coordinato dall'hub di Ricerca e Innovazione del Gruppo Atos in Spagna, il progetto FlexiGroBots è partito ufficialmente il 1° gennaio 2021, con durata triennale, è finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del Programma Horizon 2020 sul tema della robotica per l'agroalimentare

<https://flexigrobots-h2020.eu/news/1st-official-press-release>

da MDPI JOURNAL

“The SARS-CoV-2-Inactivating Activity of Hydroxytyrosol-Rich Aqueous Olive Pulp Extract (HIDROX®) and Its Use as a Virucidal Cream for Topical Application”. Lo studio, condotto in collaborazione da ricercatori giapponesi e americani, ha scoperto che un estratto di polpa di oliva ricca di idrossitirosolo, da cui si ricava una crema per le mani, ha proprietà virucida anti Covid-19. Non solo l'attività antivirale diretta ma anche l'attività antinfiammatoria dell'idrossitirosolo ha contribuito all'effetto protettivo, perché l'infiammazione eccessiva è associata all'esacerbazione dei sintomi del Covid19.

<https://www.mdpi.com/1999-4915/13/2/232>

da Ministero dello sviluppo economico

“Online il sito Nutrinform Battery”. E’ da oggi online il sito web sul Nutrinform Battery, il sistema italiano di etichettatura nutrizionale dei prodotti alimentari che il nostro Paese ha proposto alla Commissione europea come valida alternativa al sistema a semaforo. Si tratta di un progetto promosso dai Ministeri dello Sviluppo Economico, Politiche Agricole, Salute e Esteri, e realizzato in collaborazione sinergica con l’Istituto Superiore di Sanità, il Consiglio per la Ricerca Economica e Alimentare, i rappresentanti delle associazioni di categoria della filiera agroalimentare e dei consumatori. L’etichetta del Nutrinform Battery, rappresentata con un simbolo grafico di una batteria, ha l’obiettivo di fornire ai consumatori informazioni chiare e immediate sulle caratteristiche nutrizionali del prodotto, in modo da favorire scelte alimentari consapevoli.

Oltre a fornire informazioni, il sito web mette a disposizione delle aziende agroalimentari, che volontariamente decidono di utilizzare il Nutrinform Battery, una applicazione che consente di generare autonomamente le etichette da apporre sul prodotto.

<https://www.mise.gov.it/index.php/it/198-notizie-stampa/2042244-online-il-sito-nutrinform-battery>

da MIPAAF

“Istituito il Tavolo Nazionale di Partenariato per il PSN. Verso la nuova strategia nazionale per un sistema agricolo, alimentare e forestale sostenibile e inclusivo”. L’evento on line (19 aprile 2021) è stato organizzato dalla Rete Rurale Nazionale del Mipaaf, in una location d’eccezione, la ricostruzione virtuale e fedele del Palazzo dell’agricoltura, sede del ministero, è stato aperto dal Ministro delle politiche agricole alimentari e forestali Stefano Patuanelli, e ha visto la partecipazione dei presidenti delle Commissioni Agricoltura di Camera e Senato e della Conferenza delle Regioni e delle Province autonome, del Ministero per il Sud e la Coesione Territoriale, della Transizione ecologica e della Salute, e tutte le principali associazioni di settore, le organizzazioni professionali, sindacali, il mondo della cooperazione. Sei sono gli obiettivi principali e strategici del PNRR: potenziare la competitività delle aziende e delle filiere, migliorare le performance climatiche e ambientali dei sistemi produttivi, rafforzare la resilienza e la vitalità dei territori rurali, promuovere il lavoro agricolo e forestale di qualità e rafforzare la capacità di attivare scambi di conoscenza e innovazioni, e infine efficientare il sistema di governance, rafforzando le strutture di gestione amministrative a livello nazionale e regionale e costruire un quadro regolamentare semplice ed adeguato alle nuove sfide e alle nuove esigenze.

<https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/16811>

”Trasmesso schema di decreto per il contrasto della cocciniglia tartaruga che colpisce i pini”. Predisposto dal MIPAAF lo schema di decreto ministeriale relativo alle misure fitosanitarie di emergenza per il contrasto della *Toumeyella parvicornis*, la cosiddetta Cocciniglia tartaruga, condiviso ed approvato dal Comitato Fitosanitario Nazionale nella seduta del 25 febbraio 2021. Lo schema di decreto, trasmesso in Conferenza Stato-Regioni, prevede la realizzazione di indagini su tutto il territorio nazionale, l’uso di una specifica applicazione per le segnalazioni della cittadinanza, nonché le misure fitosanitarie di intervento nelle aree con presenza del fitofago. Queste misure seguono quelle già previste dalle specifiche Linee guida in materia e nel loro insieme consentono di individuare le misure fitosanitarie più appropriate per l’eradicazione della Cocciniglia tartaruga, le sostanze attive dotate di potenziale efficacia contro il coccide e i possibili agenti di controllo biologico.

<https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/16830>

da PLANT DIRECT

“Broadening the impact of plant science through innovative, integrative, and inclusive outreach”.

L'articolo, scritto da un ampio gruppo di autori appartenenti alle varie scuole di Biologia vegetale degli USA, descrive la forte pressione che sta subendo l'agricoltura del mondo a seguito di due eventi del nostro tempo, la crescita globale della popolazione e i cambiamenti climatici; entrambi richiedono che l'agricoltura debba, sempre più, confrontarsi con le esigenze di salvaguardia ambientale. D'altra parte nella società mondiale continua a sussistere un diffuso scetticismo sull'importanza della scienza e ciò impone un adeguamento della comunicazione scientifica. Queste considerazioni hanno già generato una importante riunione, che ebbe luogo nel novembre del 2018, e che mise insieme studenti, ricercatori, insegnanti e amministratori provenienti da tutti gli USA, portando alla definizione di un documento che metteva in luce come vengono finanziati, valutati e condivisi i programmi di sensibilizzazione all'interno della comunità scientifica agraria. Ora si tratta di continuare su questa "tabella di marcia" per un sempre maggior coinvolgimento di studenti e cittadini. L'articolo pubblicato su Plant Direct ha avuto uno straordinario successo; altmetric score superiore a 100.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/pld3.316>

da SCIENCE DIRECT

“Carbon footprint of different methods of coffee preparation”. La ricerca, effettuata dai ricercatori del DIBAF, Università della Tuscia, ha osservato che il caffè preparato con la Moka ad induzione è più eco-sostenibile di quello ottenuto con le macchine del caffè in cialde o capsule per un triplice motivo: minor consumo di energia elettrica (6.8 Wh contro i 12 Wh); minor quantità di imballaggi da smaltire per singola tazza di caffè; infine minor impronta del carbonio (48 g CO₂ contro i 76 g). In conclusione la caffettiera Moka non va affatto messa in cantina perchè rappresenta un'alternativa di gran lunga più sostenibile rispetto alle macchine del caffè in capsule o cialde. Il riscaldamento globale si combatte anche con una tazzina di caffè Moka.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2352550921001160>

da U.S. DEPARTMENT OF STATE

“Leaders Summit on Climate”. Il presidente Biden ha convocato il vertice virtuale dei leader sul clima (22-23 aprile 2021) per garantire uno stretto coordinamento sull'affrontare la crisi climatica con gli attori chiave della comunità internazionale ai più alti livelli di governo. I passi che i paesi intraprendono quest'anno per preparare il mondo al successo faranno la differenza. L'amministrazione Biden-Harris, impegnata nell'azione per il clima, vuole incoraggiare altri paesi, in particolare altre grandi economie, a fare lo stesso, per mantenere a portata di mano l'obiettivo fondamentale di limitare il riscaldamento a 1,5 gradi Celsius.

<https://www.state.gov/leaders-summit-on-climate/>

da UNIVERSITA' DI BOLOGNA

“EcoPackLab”. Il progetto è condotto dall'UNIBO, e finanziato dalla Regione Emilia Romagna, mira alla creazione di un sistema di packaging sostenibile ed innovativo per il miglioramento della qualità di conservazione di alimenti confezionati. Il progetto, attraverso un approccio integrato ed interdisciplinare, relativo a qualità, sicurezza ed efficienza logistica, si avvale dell'attualità di due laboratori e di filiere industriali che mettono a disposizione dell'economia regionale le loro competenze trasversali relative a diversi ambiti del food packaging.

<https://site.unibo.it/ecopacklab/it>