



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

# OSA-NEWS

## Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 42 del 24 dicembre 2021

### da **ACADÉMIE D'AGRICULTURE DE FRANCE**

**“Accélération des programmes d'amélioration des plantes grâce à la génomique”**. La sessione pubblica si terrà il 19 gennaio 2021, con la partecipazione di Mathilde CAUSSE-Università di Orsay e Caterina BASTIEN-direttore di ricerca INRA dell'Unità di miglioramento genetico e fisiologia forestale, che illustreranno il miglioramento genetico su tre specie: grano, mais e alberi forestali. Le tecniche di sequenziamento del genoma hanno compiuto enormi progressi in termini di produttività, costi e qualità. La maggior parte dei genomi delle piante coltivate è stata sequenziata e queste informazioni sono indispensabili nei programmi di miglioramento genetico per l'identificazione dei geni coinvolti nella variazione dei tratti di interesse. La biologia traslazionale consente di utilizzare le conoscenze acquisite nelle piante modello per identificare i geni omologhi nelle piante coltivate, come fonte di progresso genetico.

[Link notizia completa](#)

### da **AFFIDIA JOURNAL OF FOOD DIAGNOSTICS**

**“Mycotoxins EU regulations: are the limits too strict, too weak, or just fine?”**. Il webinar internazionale si è svolto il 16 dicembre 2021, organizzato da “Affidia - The Journal of Food Diagnostics”, vi hanno partecipato esponenti di rilievo del mondo scientifico, ma anche rappresentanti dell'EFSA, della Commissione Europea, dei consumatori e delle filiere agro-alimentari. I temi trattati hanno riguardato: la contaminazione di alimenti e mangimi da micotossine che rappresentano una minaccia globale per la sicurezza alimentare e ha un grande impatto su salute pubblica ed economia; i regolamenti sulle micotossine emanati dalla UE che garantiscono che i prodotti alimentari siano conformi ai limiti normativi; gli aggiornamenti dell'Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA) sulla valutazione del rischio per consigliare limiti e/o modifiche.

[Link notizia completa](#)

### da **CNR**

**“Un nuovo sensore laser per contrastare i cambiamenti climatici”**. Recentemente, lo spin-off del Consiglio nazionale delle ricerche ppqSense ha consegnato il primo sensore, unico al mondo, per misurare l'anidride carbonica con la macchina C14-SCAR (radiocarbonio-14C), al RISE Istituto di ricerca svedese di Göteborg. Il brevetto tecnologico è divenuto commerciale, permette di controllare le emissioni da fossili e per il mercato delle quote di anidride carbonica nel mondo. Tali misurazioni, finora richiedevano strumentazioni molto grandi e costose, come gli acceleratori per spettrometria di massa, ora si possono effettuare attraverso sensori laser trasportabili e con sensibilità di misura mai raggiunte in precedenza. Pertanto, questo nuovo strumento rappresenta un contributo concreto e significativo importante per il futuro delle tecnologie per l'ambiente e la transizione ecologica.

[Link notizia completa](#)

## da CNR

**“Una rete per lo studio di lungo termine”**. Il volume “La Rete Italiana per la Ricerca Ecologica di Lungo Termine. Lo studio della biodiversità e dei cambiamenti”, pubblicato nel 2021 presenta le attività ed i risultati dei primi quindici anni delle attività scientifiche svolte nei siti appartenenti alla Rete Italiana per la Ricerca Ecologica di Lungo Termine (LTER-Italia). La Rete vede la collaborazione di quaranta tra Enti di ricerca, Università, Enti territoriali e altri Corpi Statali ed è stata inserita tra le infrastrutture di ricerca ad alta priorità dal Piano Nazionale per le Infrastrutture di Ricerca recentemente approvato dal MUR. Le ricerche della Rete riguardano indagini multidisciplinari sugli ecosistemi, che considerano le interazioni fra i loro elementi biotici e abiotici. Rappresenta uno strumento essenziale per affrontare le sfide ambientali attuali e quelle che ci attendono nei prossimi anni, in particolare in relazione alla crisi della biodiversità, alla mitigazione e all’adattamento ai cambiamenti climatici, che sono descritte in diversi piani e strategie per le prossime decadi (Green Deal, Next Generation EU, EU Biodiversity Strategy). Il volume, frutto del lavoro di oltre 400 autori, è ad accesso aperto, e si rivolge a tutti coloro che siano interessati a conoscere le ricerche sulla biodiversità ed ecosistemi in Italia e a prendersi cura della diversità e della bellezza del nostro territorio, insieme alle sue tante problematiche.

[Link notizia completa](#)

## da CREA

**“Viticoltura sostenibile: con LIFE GREEN GRAPES”**. Il progetto LIFE Green Grapes, guidato dal CREA Viticoltura ed Enologia con la partnership dei centri CREA Agricoltura e Ambiente e Difesa e Certificazione, l’Università degli Studi di Firenze, Cyprus University of Technology, ha presentato in un convegno a Firenze il 13 dicembre 2021, i risultati del progetto triennale, che nei vigneti pilota ha dimostrato una riduzione fino al 50% dell’uso di fitofarmaci lungo tutta la filiera produttiva. I protocolli di difesa LIFE Green Grapes rispettano le normative ambientali e offrono soluzioni in linea con la Strategia Europea per l’agricoltura biologica e la Biodiversità, oltre che con la Strategia “Farm to Fork”. La diffusione delle metodiche adottate, attraverso una specifica formazione del personale preposto alla gestione della difesa dei vigneti, consentirà progressivamente l’abbandono di sistemi basati sull’esclusivo impiego di fungicidi, come il rame in viticoltura biologica, ottenendo una migliore qualità dell’uva destinata alla vinificazione ed al consumo fresco.

[Link notizia completa](#)

**“Annuario dell’Agricoltura Italiana 2020”**. Venerdì 17 dicembre 2021 si è svolto un incontro per la presentazione della LXXIV edizione dell’Annuario dell’agricoltura italiana che fornisce una visione di insieme sulle caratteristiche e le dinamiche recenti del sistema agroalimentare nazionale, realizzata dal Centro di ricerca Politiche e Bioeconomia (CREA-PB). L’edizione, contiene approfondimenti specifici dedicati alle opportunità per l’agricoltura legate al PNRR, alla programmazione della nuova PAC e al sistema della conoscenza e dell’innovazione in agricoltura. Durante l’incontro sono state presentate le dinamiche di lungo periodo, dell’ultimo ventennio, attraverso un’analisi dei dati raccolti tramite le tre indagini storiche del CREA-PB: Spesa pubblica in agricoltura, Mercato fondiario, Impiego degli immigrati nel settore agricolo italiano.

[Link notizia completa](#)

## da CREA

**“E' partito il progetto NINGIA-SOS”**. Il progetto “Nuovi Insetticidi Naturali da Germogli e scarti Agricoli per il controllo SOSTenibile degli insetti fitofagi in colture orticole del Lazio” (NINGIA-SOS, durata novembre 2021- 2023) vede coinvolti il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi 'Roma Tre' (Coordinamento/Capofila); Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata' e il CREA-Centro di ricerca Genomica e Bioinformatica. L'obiettivo generale del progetto è quello di analizzare l'efficacia di estratti di specie appartenenti alle Brassicacee e Solanacee quali agenti insetticidi di origine naturale su insetti fitofagi ad apparato boccale masticatore o pungente-succhiante, valutandone altresì gli effetti sulla perdita di biomassa vegetale. La disponibilità dei biopesticidi messi a punto grazie a NINGIA-SOS consentirà una maggiore competitività delle aziende produttrici del settore ortivo della Regione Lazio.

[Link notizia completa](#)

## da ENEA

**“Progetto InnCoCells”**. Il progetto coinvolge 12 Paesi e 17 partner, tra cui ENEA e Arterra Bioscience e Technical Research Centre of Finland (VTT) nel ruolo di coordinatore, è finanziato dal programma Ue Horizon 2020, con durata biennale (01 maggio 2021 - 30 aprile 2025). Il progetto mira a sviluppare processi di produzione vegetali innovativi e sostenibili per lo sfruttamento commerciale di ingredienti cosmetici scientificamente convalidati basati su risorse vegetali sottoutilizzate. Il Laboratorio Biotecnologie di ENEA si occuperà della caratterizzazione chimica delle specie e delle molecole bioattive, mediante analisi metabolomiche, ma anche della messa a punto di colture cellulari e fuori suolo delle piante. I ricercatori sono impegnati a raggiungere diversi obiettivi chiave, tra cui l'individuazione di 10 specie vegetali dotate di molecole di interesse e lo sviluppo di un processo di validazione della presenza di molecole naturali bioattive nelle piante.

[Link notizia completa](#)

## da FAO

**“The State of the World's Land and Water Resources for Food and Agriculture (SOLAW 2021)”**. Il Report, pubblicato nel 2021 prende in esame lo stato della terra e delle risorse idriche mondiali per l'alimentazione e l'agricoltura. L'aumento della domanda di cibo e delle abitudini alimentari intensifica la pressione sulle risorse mondiali di acqua, terra e suolo. Tuttavia, le pratiche agricole sostenibili conducono al risparmio idrico, alla conservazione del suolo, alla gestione sostenibile del territorio, alla conservazione delle risorse naturali e rispondono al cambiamento climatico. L'obiettivo di SOLAW 2021 è quello di creare consapevolezza dello stato di salute del suolo e delle risorse idriche, mettere in evidenza i rischi (perdita di biodiversità, degrado e inquinamento associati), sottolineando il contributo essenziale di politiche, istituzioni e investimenti appropriati.

[Link notizia completa](#)

## da FONDAZIONE QUALIVITA

**“Webinar Comagri Report”**. L'incontro webinar “Comagri Report, le novità legislative del Next Generation EU per lo Sviluppo Rurale e della Riforma della Politica Agricola Comune” si è tenuto il 18 dicembre 2021, in modalità mista, a Roma, nella sede italiana dell'Unione europea". Il tema trattato riguardava la riforma della PAC approvata nei giorni scorsi che accompagnerà fino al 2027. La PAC è stata avviata 60 anni fa per garantire la produzione di cibo a tutti i cittadini, sicurezza alimentare, elevati standard di qualità attraverso il Green Deal e la Farm to Fork lanciati dall'UE.

[Link notizia completa](#)

## da RETE RURALE NAZIONALE

**“BIOREPORT 2020 L’agricoltura biologica in Italia”**. La pubblicazione BIOREPORT (disponibile on line in questo link), realizzata nell’ambito del Programma Rete Rurale Nazionale 2014-2020 in collaborazione con MIPAAF e CREA, offre a istituzioni e ricercatori un quadro articolato del sistema biologico. In particolare, l’edizione 2020 mette in luce la dinamicità del settore biologico e la forte crescita del mercato, soprattutto estero. Tra le novità normative, il Piano d’azione europeo per lo sviluppo della produzione biologica per raggiungere nel 2030 l’ambizioso obiettivo del 25% di superficie biologica europea. Svareti sono gli argomenti approfonditi nel volume allo scopo di diffondere la conoscenza su specifici aspetti tecnici, di mercato e di filiera, sul settore nelle sue segmentazioni territoriali, sulle politiche.

[Link notizia completa](#)

**“Recent trends in conservation agriculture in Mediterranean environments. Corso on line”**. Nell’ambito del Progetto CAMA (Research-based participatory approaches for adopting Conservation Agriculture in the Mediterranean Area), l’International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies di Saragozza (CIHEAM) promuove un corso online avanzato sull’agricoltura conservativa nel Mediterraneo. Il corso si terrà online dal 14 al 23 febbraio 2022, con lezioni programmate, tenute da docenti qualificati di organizzazioni internazionali, università, centri di ricerca, associazioni e imprese di diversi paesi. Il corso in lingua inglese è rivolto a 30 laureati. La partecipazione è gratuita.

[Link notizia completa](#)

## da UNESCO

**“Cerca e cavatura del tartufo in Italia: conoscenze e pratiche tradizionali: ecco la nova iscrizione nella Lista Rappresentativa del Patrimonio Culturale Immateriale UNESCO”**. L’Italia ha una nuova iscrizione nella Lista Rappresentativa del Patrimonio Culturale Immateriale UNESCO, si tratta della “Cerca e cavatura del tartufo in Italia: conoscenze e pratiche tradizionali”, candidatura presentata dalla Federazione Nazionale Tartufai Italiani (FNATI) e dall’Associazione Nazionale Città del Tartufo (ANCT). La decisione è stata presa dal Comitato Intergovernativo per la Salvaguardia del Patrimonio Culturale Immateriale in corso in questi giorni a Parigi e online (13-18 dicembre 2021). Il Comitato, nell’adottare la decisione, ha invitato l’Italia a prestare attenzione al rischio di una potenziale eccessiva commercializzazione e a garantire la sorveglianza e buona gestione delle attività turistiche. Il Comitato raccomanda inoltre di tenere in considerazione il benessere del cane sia nell’ambito delle attività di cerca e cavatura del tartufo che durante la pianificazione e l’attuazione delle misure di tutela. L’ultimo suggerimento è la condivisione delle esperienze di tutela con altri Stati con caratteristiche simili.

[Link notizia completa](#)

## da UNIVERSITA’ CAMPSU BIOMEDICO ROMA

**“Master Interateneo in Diritto Alimentare”**. Parte la sesta Edizione del Master di secondo livello in “Diritto Alimentare” istituito presso l’Università degli Studi Roma 3, congiuntamente con Università della Tuscia e CAMPUS BIO-MEDICO di Roma, in collaborazione con AIDA-Associazione Italiana di Diritto Alimentare e Mipaaf. Il Master, sviluppa l’analisi del Diritto Alimentare, comprensiva della normativa nazionale, regionale, europea ed internazionale. Il Master, della durata di un anno (24 gennaio 2022- 30 gennaio 2023) è indirizzato a favorire l’alta formazione degli addetti della filiera agro-alimentare, con compiti di controllo, verifica o certificazione. Le iscrizioni sono aperte fino 5 gennaio 2022 al link: <https://www.masterdirittoalimentare.eu/viii-edizione-2022-informazioni/>

[Link notizia completa](#)