

# OSA-NEWS

## Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura



ACCADEMIA DEI GEORGOFILI

Numero 36 del 11 Ottobre 2024

### da AGRONOMY

**“Economic optimization of sustainable soil management: a Dutch case study”**. Lo studio, effettuato dall'Università di Wageningen (Olanda), ha utilizzato il modello FARManalytics, che integra fattori chimici, fisici e biologici per indicare la qualità del suolo e determina il contributo delle decisioni di gestione della produzione al reddito agricolo. Sono state analizzate nove aziende agricole olandesi diverse fra loro nelle dimensioni aziendali, tipo di terreno e rotazioni colturali, inoltre è stato esplorato l'impatto delle recenti misure politiche per preservare la qualità dell'acqua e aumentare il contributo alla produzione locale di colture proteiche. I risultati mostrano che le aziende agricole presentano il 75% degli indicatori di qualità del suolo al di sopra dei livelli critici, ad eccezione della compattazione del sottosuolo e l'apporto di sostanza organica nel suolo. Il modello FARManalytics migliora anche le prestazioni economiche, migliorando il reddito agricolo che può aumentare fino a € 704/ha x anno, rispettando al contempo gli obiettivi di qualità del suolo.

[Link notizia completa](#)

### da COMMISSIONE EUROPEA

**“SHORT-TERM OUTLOOK for EU agricultural markets in 2024”**. La Commissione europea ha pubblicato il rapporto sulle prospettive a breve termine per i mercati agricoli dell'UE (edizione autunno 2024) che presenta le ultime tendenze e prospettive per i principali mercati agricoli.

[Link notizia completa](#)

### da CREA

**“Foreste: on line il report dei progetti di sostenibilità in Italia 2021-2022”**. Il report, realizzato nell'ambito del progetto Rete Rurale Nazionale 2014-2020 (scheda 22.1 Foreste), si focalizza sul mercato volontario dei crediti di carbonio in Italia, illustrando l'attuale schema di mercato, gli attori, le tipologie progettuali, con lo scopo di prevedere le dinamiche future del mercato in funzione dell'attivazione del Registro pubblico nazionale dei crediti di carbonio volontari del settore agroforestale nazionale (approvato con la legge del 21 aprile 2023, n. 41), con cui l'Italia si sta dotando di uno strumento ormai imprescindibile per il mercato volontario dei crediti di carbonio che sarà in accordo a quanto prevede la proposta di regolamento europea CRFC e con le 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (vol. 4, IPCC, 2006).

[Link notizia completa](#)

## da CURRENT BIOLOGY

**“The genetic architecture of the pepper metabolome and the biosynthesis of its signature capsianoside metabolites”**. La ricerca, svolta da Istituto di Fisiologia molecolare delle Piante “Max Planck” (Germania), Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo del CREA, Università della Georgia (Stati Uniti), Università di Wageningen (Olanda) e tre enti di ricerca bulgari: Istituto di Ricerca colture orticole “Maritsa”, Centro di Biologia e Biotecnologie dei Sistemi Vegetali e Università di Plovdiv, ha condotto uno studio di associazione genomica e caratterizzato una nuova popolazione di mappatura di linee consanguinee di retroincrocio per determinare l'architettura genetica del metaboloma del peperone (Capsicum), creando una mappatura delle molecole con azione antiossidante (culminata nell'individuazione di più di 1100 composti) e i loro gli effetti benefici sia sulla salute dell'uomo sia su quella della pianta. Si potranno così ottenere nuove varietà di peperone di alta qualità, più resilienti ai parassiti e agli eventi climatici estremi e con maggiore proprietà antiossidante.

[Link notizia completa](#)

## da EFSA

**“Guidance on the scientific requirements for an application for authorisation of a novel food in the context of Regulation (EU) 2015/2283”**. L'EFSA, su incarico della CE, ha aggiornato la guida scientifica per la preparazione delle domande di autorizzazione di nuovi alimenti, precedentemente sviluppata a seguito dell'adozione del Regolamento (UE) 2015/2283. Questo documento fornisce consigli sulle informazioni scientifiche che si devono presentare per dimostrare la sicurezza del nuovo alimento. I requisiti riguardano: descrizione del nuovo alimento, processo di produzione, dati sulla composizione, usi proposti e assunzione prevista del nuovo cibo. Laddove siano identificati potenziali rischi per la salute, essi devono essere discussi in relazione al consumo previsto del nuovo alimento e alle popolazioni target proposte.

[Link notizia completa](#)

## da FOOD AND ENERGY SECURITY

**“The ripple effects of climate change on agricultural sustainability and food security in Africa”**. Lo studio internazionale, svolto da Università di Birmingham (UK), Department of Food Science and Technology, Faculty of Agriculture, Università della Nigeria, Institute of Development and Sustainability, di Bonn (Germania), Pharmacy department, University College di Baghdad (Iraq), ha indagato la complessità dei sistemi di sicurezza alimentare dovute alle mutevoli condizioni climatiche sotto i quattro pilastri (disponibilità, accessibilità, utilizzo e stabilità). Sono stati esaminati la suscettibilità della produzione agricola ai cambiamenti di temperatura, precipitazioni e i fattori che modellano l'insicurezza alimentare, come la crescente crescita della popolazione, la povertà, i sistemi di allerta precoce inadeguati e le deboli infrastrutture agricole, e al cambiamento climatico che influenza i prezzi e la disponibilità dei prodotti alimentari e l'ampliamento del divario di reddito, portando potenzialmente a disordini sociali e instabilità politica in Africa. Le popolazioni vulnerabili, tra cui individui poveri, anziani e donne, sono a maggior rischio a causa degli impatti sulla salute correlati al clima, pertanto vengono puntualizzate strategie che affrontino le disparità economico-sanitarie, insieme a misure più ampie per migliorare la sicurezza alimentare.

[Link notizia completa](#)