



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

# OSA-NEWS

## Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 33 del 29 Settembre 2023

### da CNR

**“Incendi: la resilienza degli ecosistemi”**. La ricerca svolta da un gruppo internazionale di ricercatori del CNR Istituto di geoscienze e georisorse di Pisa (Cnr-Igg) e Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima di Torino (Cnr-Isac), insieme alle Università di Reading (Regno Unito) e Uned (Madrid), ha studiato la relazione tra alcune caratteristiche delle piante nella determinazione della resilienza agli incendi. E' stato sviluppato un modello matematico che analizza come le piante influenzino la capacità di un ecosistema a riprendersi dopo un incendio, tuttavia, il cambiamento climatico sta mettendo a rischio questa capacità di adattamento. I risultati della ricerca forniscono un tassello fondamentale per la comprensione delle relazioni che esistono tra incendi e biodiversità, argomento di uno dei tavoli di lavoro del Piano nazionale di ripresa e resilienza (Pnrr).

[Link notizia completa](#)

### da CREA

**“Water4Agri Food, produzioni agricole sostenibili e di qualità con poca acqua”**. Il progetto [Water4AgriFood](#), coordinato dal CREA Agricoltura e Ambiente, ha come obiettivo la valorizzazione della risorsa idrica e il miglioramento delle produzioni agroalimentari mediterranee nei sistemi colturali del Sud Italia. I risultati e le azioni del progetto sono articolati in cinque Obiettivi Realizzativi (OR): 'OR1 Grey Water - Come recuperare le acque reflue; OR2 Green Water - Come aumentare la capacità di invaso del suolo; OR3 Precision Water - Come ridurre gli apporti irrigui; OR4 Price Water - Come usare le politiche a tutela di produzione e risorse idriche; OR5 Future Water - Come analizzare le conseguenze del riscaldamento globale sui sistemi colturali.

[Link notizia completa](#)

### da FAO

**“Strategic Framework 2022-31”**. Il rapporto Quadro Strategico della FAO 2022-2031 mira a supportare la realizzazione dell'Agenda 2030 attraverso una trasformazione dei sistemi agroalimentari per renderli più efficienti, più inclusivi, più resilienti e più sostenibili in un'ottica di miglioramento della produzione, della nutrizione, dell'ambiente e condizioni di vita, senza lasciare indietro nessuno. I quattro miglioramenti guidano il modo con cui la FAO intende contribuire direttamente agli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDG) 1 (eliminazione della povertà), 2 (zero fame) e 10 (riduzione delle disuguaglianze), nonché al raggiungimento degli SDG nel loro insieme, che è cruciale per realizzare la visione complessiva dell'Organizzazione.

[Link notizia completa](#)

## da FONDAZIONE SVILUPPO SOSTENIBILE

**“Troppa o troppo poca: l’acqua in Italia in un clima che cambia”**. Il report Italy for Climate "Troppa o troppo poca: l’acqua in Italia in un clima che cambia", pubblicato da Fondazione Sviluppo Sostenibile, Italy for climate, ENEA e ISPRA, fornisce un’analisi settoriale della gestione idrica in agricoltura, settore civile e industriale, mettendo in luce la necessità di una maggiore consapevolezza e di azioni concrete di mitigazione e adattamento per affrontare la sfida, coinvolgendo sia i cittadini che le istituzioni.

[Link notizia completa](#)

## da MASAF

**“Pubblicato l’Elenco degli alberi monumentali 2023”**. E’ stato pubblicato sul sito del Masaf l’Elenco aggiornato degli alberi monumentali d’Italia insieme alle Linee guida per gli interventi di cura e salvaguardia. Il lavoro è frutto di un’intensa attività di catalogazione realizzata, in modo sinergico, dalla Direzione generale delle foreste del Masaf, dalle Regioni e Province autonome e dai Comuni. Nel 2023 sono entrati 320 nuovi 'patriarchi verdi', per un totale di quasi 4.300 alberi o sistemi omogenei di alberi.

[Link notizia completa](#)

## da NUTRIENT

**“Sustainability Perception of Italian Consumers: Is it Possible to Replace Meat, and What Is the Best Alternative?”**. Lo studio, svolto dal CREA–Centro di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione e Centro di Ricerca per l’Ingegneria e le Trasformazioni Agroalimentari, in collaborazione con il Dipartimento di Biologia dell’Università di Roma “Tor Vergata”, ha indagato sulle abitudini alimentari degli italiani e sulla loro propensione a cambiare verso proteine alternative alla carne e alimenti sostenibili. I risultati hanno evidenziato come in Italia i cittadini siano poco consapevoli dell’impatto che i loro consumi alimentari hanno sull’ambiente e quanto percepiscano i prodotti sostenibili come troppo costosi.

[Link notizia completa](#)

## da PNAS

**“Sequencing 4.3 million mutations in wheat promoters to understand and modify gene expression”**. La ricerca, svolta dal Department of Plant Sciences, University of Davis in California in collaborazione con Institute of Crop Sciences, Chinese Academy of Agricultural Sciences di Beijing in Cina, ha sequenziato 4,3 milioni di mutazioni indotte nei promotori e nelle regioni codificanti della maggior parte dei geni della varietà di grano tetraploide Kronos, depositate in un database pubblico, immensa risorsa di rapido accesso. Queste raccolte di mutanti, insieme all’editing genetico, forniscono strumenti preziosi per accelerare gli studi genetici funzionali in questa coltura economicamente importante che può essere utilizzata per comprendere e modulare l’espressione genica e generare cambiamenti nei pregiati tratti agronomici del grano.

[Link notizia completa](#)

