



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

# OSA-NEWS

## Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 17 del 5 maggio 2023

### da **ACADEMIE AGRICULTURE DE FRANCE**

**“Le CESE a adopté un avis intitulé: "Comment favoriser une gestion durable de l'eau (quantité, qualité, partage) face aux changements climatiques?"**”. Il Conseil économique social et environnemental (CESE) ha esposto il suo parere in un rapporto intitolato: “Comment favoriser une gestion durable de l'eau (quantité, qualité, partage) face aux changements climatiques?” che contiene 23 raccomandazioni per la gestione e preservazione sostenibile, garantire la qualità, migliorare la governance e la condivisione della risorsa acqua nel territorio francese.

[Link notizia completa](#)

### da **ADVANCED MATERIALS**

**“A fully Integrated Miniaturized Optical Biosensor for Fast and Multiplexing Plasmonic Detection of high- and Low-molecular Weight Analytes”**”. La ricerca, svolta dall'Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati (Cnr-Ismn) nell'ambito del progetto Europeo Horizon 2020, ha realizzato un prototipo di biosensore ottico per la sicurezza alimentare, con un meccanismo di bio-riconoscimento molecolare selettivo, che sfrutta il fenomeno della risonanza plasmonica di superficie (SPR). La vasta applicabilità del sensore è stata dimostrata nella rilevazione di composti di interesse per la sicurezza e la qualità nella catena di produzione del latte, come la lattoferrina, proteina del latte vaccino indicatrice di mastiti ed infezioni delle mammelle nelle vacche e la streptomina, antibiotico utilizzato negli allevamenti di bestiame che può essere facilmente trasferito alla carne, al latte ed altri prodotti caseari, contribuendo al pericoloso problema di salute pubblica dell'antibiotico resistenza. Il prototipo del sensore consente di effettuare le misurazioni direttamente sul campo, con tempi di risposta brevi (15 minuti circa) e in tutti i punti della filiera del latte senza dover inviare i campioni presso laboratori attrezzati: ad esempio, in sala di mungitura mediante diretta integrazione nell'impianto di mungitura, o presso i diversi siti di interesse della filiera del latte (centri di raccolta latte, caseifici, ecc..) ed è disegnato per essere utilizzato come strumento portatile da operatori specializzati e non.

[Link notizia completa](#)

## da COI

**“This week on the Olive Health Information System website, the newsletter of the University of Navarra and the IOC dedicated to health”**. La newsletter del Consiglio Oleicolo Internazionale (COI) mostra i risultati di uno studio condotto in Spagna sui benefici dell’assunzione della dieta mediterranea (MD) sulla qualità della vita dei pazienti, che porta a miglioramenti significativi nella qualità fisica e mentale e a riduzione dell’ansia e dell'affaticamento. Anche un'altra ricerca italiana ha osservato la relazione tra MD con una migliore funzione cognitiva e un minor rischio di sintomi depressivi che si traduce in una migliore qualità di invecchiamento. I ricercatori irlandesi hanno studiato l'efficacia di un approccio nutrizionale basato su caratteristiche metaboliche individuali, o "metabotipi", nel migliorare la qualità della dieta e la salute metabolica. La nutrizione personalizzata ha portato a maggiori miglioramenti del peso corporeo, della pressione arteriosa e dei livelli di lipidi nel sangue. Questi risultati suggeriscono che gli approcci nutrizionali personalizzati si dimostrano efficaci nel promuovere abitudini alimentari sane e prevenire le malattie croniche

[Link notizia completa](#)

## da FOREST@

**“Digital Forests: innovations and opportunities”**. La ricerca, svolta dal CREA-Centri di ricerca foreste e legno, insieme al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI) dell’Università degli Studi Firenze e il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF) dell’Università degli Studi di Palermo, fornisce una panoramica sulle tecnologie di precisione applicate al monitoraggio forestale a scala aziendale, alla gestione della selvicoltura, al disboscamento, alla pioppicoltura. L’uso di tecnologie di precisione favorisce il miglioramento dei processi di gestione e lo sviluppo di nuovi prodotti utili a imprenditori, tecnici forestali e cittadini, con benefici per la qualità della produzione forestale, la riduzione dei costi di produzione e la riduzione degli impatti ambientali e sociali.

[Link notizia completa](#)

## da ISPRA

**“Atlante dei Dati Ambientali. Edizione 2023”**. Il volume “Atlante dei dati ambientali”, pubblicato dall’Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), fornisce rappresentazioni cartografiche che mostrano la distribuzione geografica delle principali informazioni ambientali e illustrano lo stato del territorio nazionale sui temi: suolo, acqua, biodiversità, aria, clima, rifiuti, energia e impatti ambientali delle attività umane. L'Atlante dei dati ambientali affianca e integra l'EcoAtlante, il portale sviluppato dall'ISPRA che offre una serie di percorsi cartografici interattivi utili a esplorare i dati ambientali catalogati nel Sistema Informativo Nazionale Ambientale.

[Link notizia completa](#)

## da RIVISTA ITALIANA SOSTANZE GRASSE

**“Rivista italiana delle sostanze grasse N. 1”**. La Rivista italiana delle sostanze grasse festeggia con questo numero il suo centenario e fin dalla sua origine tratta argomenti che riguardano in particolar modo l’olio da olive in tutti i suoi aspetti e caratteristiche, lo studio della composizione e dei componenti minori delle sostanze grasse e la tecnologia per la loro produzione; inoltre attività di ricerca sugli oli di semi, di sansa e esterificati.

[Link notizia completa](#)