



ACCADEMIA DEI GEORGOFILI

# OSA-NEWS

## Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 1 del 6 gennaio 2023

### da CNR

**“Una nuova carta litologica digitale per lo studio della geologia italiana”.** L’Istituto di ricerca per la protezione idrogeologica del Cnr e il Dipartimento di fisica e geologia dell’Università degli studi di Perugia hanno realizzato una nuova carta litologica d’Italia, riclassificando i dati della Carta Geologica nazionale. La sua realizzazione ha comportato una conoscenza dettagliata del territorio e una grande capacità di gestione dei dati geo-spaziali di riferimento, attraverso una procedura multiscala e multilivello, in grado di accorpare le oltre cinquemila voci che descrivono le diverse formazioni geologiche archiviate nella banca dati -La carta è stata pubblicata sulla rivista Earth System Science Data e potrà essere utile in molteplici applicazioni nel settore geologico.

[Link notizia completa](#)

### da COMMISSIONE EUROPEA

**“30th anniversary of the single market 1993-2023”.** L’Unione Europea festeggia con eventi e iniziative il mercato unico europeo che compie 30 anni. Dalla sua creazione nel 1993, il mercato unico ha contribuito a semplificare la vita quotidiana delle persone e delle imprese, alimentando l'occupazione e la crescita in tutta l'UE. Oggi il mercato unico deve affrontare nuove sfide: il cambiamento climatico, creare un approvvigionamento energetico pulito e sicuro e sostenere la digitalizzazione della nostra economia. Il mercato unico è anche la spina dorsale della resilienza dell'Europa, che le consente di emergere più forte dalla pandemia di Covid-19 e dall'attuale crisi energetica, aiutando le imprese a diversificare le proprie catene di approvvigionamento e a trovare nuove opportunità commerciali.

[Link notizia completa](#)

### da CREA

**“2023: crediti di carbonio e foreste”.** Il CREA insieme ad ETIFOR (spin-off dell'Università di Padova e B Corp certificata) hanno organizzato il 12 gennaio 2023, un webinar per presentare la nuova proposta di regolamento europeo sulla Carbon Farming pubblicata dalla Commissione Europea il 30 novembre 2022. La proposta rappresenta un passaggio fondamentale per garantire credibilità e trasparenza al settore forestale e un punto di svolta sui temi del carbon removal e carbon farming, istituendo un quadro regolamentare condiviso per la certificazione dell’assorbimento del carbonio.

[Link notizia completa](#)

## da MASE

**“Pubblicato sul sito del MASE il Piano di Adattamento ai Cambiamenti Climatici”**. Il Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica ha pubblicato il Piano nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici, strumento di programmazione essenziale che prende in esame la gestione del territorio e la realizzazione di opere di adattamento per rendere le nostre città, le campagne e le zone montuose, le aree interne e quelle costiere più resilienti ai cambiamenti climatici. Il testo, aggiornato rispetto alla versione del 2018, sarà ora sottoposto alla consultazione pubblica prevista dalla procedura di Valutazione Ambientale Strategica (VAS).

[Link notizia completa](#)

## da OENO.ONE

**“Two-stage automatic diagnosis of Flavescence Dorée based on proximal imaging and artificial intelligence: a multi-year and multi-variety experimental study”**. Lo studio, svolto da ricercatori dell’Università di Bordeaux e del Plant and Food Research di Marlborough (Nuova Zelanda), ha associato un metodo di analisi di immagini digitali rilevato con un sistema di proximity sensing, all’intelligenza artificiale per il riconoscimento dei sintomi della malattia della flavescenza dorata su diverse varietà di vite. Il sistema è stato addestrato e l’algoritmo è in grado di isolare i sintomi rilevati e fare la diagnosi, con risultati promettenti e affidabili.

[Link notizia completa](#)

## da UEAA

**“Wheat agronomic biofortification with zinc”**. L’Accademia di scienze agrarie e forestali di Bucarest (Romania), in collaborazione con il Centro nazionale di ricerca del Cairo, in Egitto, ha svolto nel periodo 2019-2022 il progetto di ricerca “Biofortificazione con zinco del grano”. La biofortificazione comprende sia la creazione di nuove varietà con l’identificazione e il trasferimento di geni appropriati in grado di accumulare un alto contenuto di Zn (biofortificazione genetica) o mediante fertilizzazione (biofortificazione agronomica) a base di Zn per aumentare il contenuto di Zn nei cereali o altre piante coltivate. Con la biofortificazione agronomica del frumento, trattato con soluzione di solfato di zinco, applicato in diversi periodi della sua crescita e sviluppo, è stato osservato un aumento del 23-97% del contenuto di zinco. Tra i due tipi di grano (autunnale e primaverile), quello primaverile ha un contenuto superiore di zinco. La conclusione che emerge da questo studio è che la biofortificazione agronomica con lo zinco nel frumento, correttamente applicato nella fase di ottimale sviluppo della pianta, porta a un aumento del contenuto di questo elemento con effetti favorevoli sulla nutrizione umana, inoltre l’elevato contenuto di zinco ha il ruolo di contrastare gli attacchi di funghi patogeni riducendo il numero di trattamenti chimici. Il metodo di trattamento dei semi biofortificati può essere inquadrato nella strategia dell’UE per promuovere la sostenibilità nel campo dei prodotti chimici sostenendo un ambiente privo di sostanze tossiche.

[Link notizia completa](#)