



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

OSA-NEWS

Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura

Numero 45 del 9 dicembre 2022

da AGRARIAN SCIENCES

“200 anni Gregor Mendel. L’Inarrestabile marcia dell’agricoltura moderna. Speciale genetica agraria.”. Il numero speciale di Agrarian Sciences è dedicato, dopo 200 anni dalla sua nascita, a Gregor Mendel, considerato il padre della genetica moderna. Illustri professori universitari e ricercatori ne rievocano la figura, le opere e l’eredità scientifica, messe a confronto con le problematiche attuali: la sicurezza alimentare e la resilienza dei sistemi alimentari; il miglioramento della produttività e sostenibilità in agricoltura, l’evoluzione delle nuove tecniche genomiche.

[Link notizia completa](#)

da COMMISSIONE EUROPEA

“Politica agricola comune 2023-2027: approvati i piani strategici di Cipro e Italia”. La Commissione Europea ha approvato i piani strategici della politica agricola comune dell’Italia, che rappresenta uno dei maggiori produttori agricoli e trasformatori alimentari dell’UE, con un settore agricolo molto diversificato. La nuova politica agricola comune che prenderà il via il 1° gennaio 2023, è progettata per plasmare la transizione verso un settore agricolo sostenibile, resiliente e moderno. È disponibile qui nei documenti "In sintesi".

[Link notizia completa](#)

da CREA

“Pedoteca ARCAN - Banca dati dei campioni di suolo”. La Banca dati dei suoli è un Servizio WebGIS per la localizzazione on-line dei campioni di suolo collezionati presso la pedoteca del CREA Agricoltura Ambiente di Firenze. Le osservazioni georeferenziate e analizzate, rilevate tra il 1950 e il 2022, sono memorizzate nella banca dati nazionale. Allo stato attuale, il database contiene 13.156 osservazioni analizzate (profili pedologici, minipits o trivellate) per un totale di 32.612 campioni (al 7/3/2022) in continua crescita grazie ai numerosi progetti attivi ed alcune donazioni.

[Link notizia completa](#)

da ENEA

“Production of two SARS-CoV-2 neutralizing antibodies with different potencies in *Nicotiana benthamiana*”. La ricerca, pubblicata sulla rivista *Frontiers in Plant Sciences*, è stata condotta dal Centro Ricerche ENEA Casaccia (Roma), CNR e Fondazione Toscana Life Sciences (TLS), che hanno riprodotto due anticorpi, utilizzando una specie selvatica di tabacco (*Nicotiana benthamiana*) e la piattaforma biotecnologica Plant Molecular Farming. Gli anticorpi riescono a bloccare la replicazione del SARS-CoV-2 ma con tempi più brevi, circa 3-4 mesi, contro i 6-7 necessari con sistemi di produzione tradizionali e investimenti sensibilmente inferiori.

[Link notizia completa](#)

da EUNEWS

“La Commissione Ue propone il primo quadro europeo (volontario) per i certificati di cattura del carbonio”. La Commissione europea ha presentato il 30 novembre 2022 un nuovo regolamento sul primo quadro a livello europeo per una certificazione affidabile degli assorbimenti di carbonio, che possano contribuire agli obiettivi di neutralità climatica al 2050. Il regolamento propone che le attività di rimozione del carbonio per essere certificate, debbano essere in linea con quattro ‘criteri di qualità’: devono essere misurate accuratamente e fornire benefici inequivocabili per il clima (*quantificazione*); andare oltre le pratiche esistenti e a quanto richiesto dalla legge (*addizionalità*); essere legato alla durata dello stoccaggio del carbonio in modo da garantire lo stoccaggio permanente (*stoccaggio a lungo termine*); preservare o contribuire agli obiettivi di sostenibilità come l’adattamento ai cambiamenti climatici, l’economia circolare, le risorse idriche e marine e la biodiversità (*sostenibilità della rimozione*).

[Link notizia completa](#)

da IL SOLE24ORE

“Granarolo-Granlatte, via al primo impianto di biometano della filiera”. Il primo impianto di biometano della filiera Granlatte-Granarolo, si trova presso l’azienda agro-zootecnica Pieve Ecoenergia, a Cremona, e rappresenta un modello virtuoso in termini di sostenibilità: produrrà infatti 320 metri cubi/h di biometano, 2,7 milioni di metri cubi/anno che consentiranno un risparmio di 6.350 tonnellate/anno di CO₂ equivalente. A tutti i reflui della stalla verranno aggiunti i sottoprodotti agroindustriali di ritorno dalla lavorazione, ad esempio gli scarti del pomodoro, le foglie e i tutoli di mais, normalmente inseriti nel piano culturale. Oltre al biometano immesso in rete, l’impianto restituirà il digestato, fertilizzante organico di alta qualità che soppianderà i concimi chimici utilizzati dall’azienda.

[Link notizia completa](#)

da NATURE CLIMATE CHANGE

“Climate-mediated shifts in temperature fluctuations promote extinction risk”. La ricerca svolta dalla NASA e dal Department of Civil and Environmental Engineering, University of Boston (USA), ha indagato sui cambiamenti climatici e sullo stress termico che destabilizzano le popolazioni animali e il loro rischio di estinzione. I ricercatori hanno utilizzato le proiezioni del modello del sistema terrestre, e mostrato che differenze regionali significative nella distribuzione statistica della temperatura nel tempo, daranno origine a cambiamenti nella media, nella variabilità e nella persistenza dello stress termico. L’integrazione di queste tendenze in modelli matematici, che simulano gli effetti dinamici e cumulativi dello stress termico su 38 specie ectoterme distribuite a livello globale, ha rivelato complessi cambiamenti regionali nella stabilità della popolazione nel corso del ventunesimo secolo, con le specie temperate a rischio più elevato. Complessivamente, questi risultati mostrano che gli effetti del cambiamento climatico potrebbero essere più estesi di quanto precedentemente previsto sulla base della relazione statistica tra performance biologica e temperatura media.

[Link notizia completa](#)

da PNGP

“100 anni di PNGP”. Il Parco Nazionale Gran Paradiso venne istituito il 3 dicembre 1922 (primo parco nazionale italiano), con il fine di conservare gli ecosistemi attorno al massiccio del Gran Paradiso e mantenere la biodiversità del paesaggio e lo sviluppo sostenibile del proprio territorio. Per celebrare il centenario dell’area protetta, l’Ente Parco, in collaborazione con i Comuni e le associazioni del territorio, ha organizzato un calendario di eventi disponibili in questa pagina.

[Link notizia completa](#)