

OSA-NEWS

Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

Numero 24 del 14 giugno 2024

da COMMISSIONE EUROPEA

“Destination Earth (DestinE), un’iniziativa faro della Commissione europea a sostegno della trasformazione verde.”. La Commissione europea ha attivato il sistema “Destination Earth” (DestinE), iniziativa faro che utilizza computer europei ad alte prestazioni (EuroHPC), capaci di simulare gli effetti dei cambiamenti climatici e gli eventi meteorologici estremi. Grazie a questa iniziativa, l’Europa sarà preparata a rispondere alle gravi catastrofi naturali, ad adattarsi ai cambiamenti climatici e a valutare i potenziali impatti socioeconomici e politici di tali eventi. DestinE sta utilizzando capacità di modellizzazione e di intelligenza artificiale senza precedenti, e entro il 2030 sarà completata una copia digitale completa della Terra.

[Link notizia completa](#)

da CONSIGLIO EUROPEO

“Il Consiglio d’Europa adotta il primo trattato internazionale sull’intelligenza artificiale”. Il Consiglio Europeo ha adottato il primo trattato internazionale volto a garantire il rispetto delle norme giuridiche in materia di diritti umani e nell’utilizzo dei sistemi di intelligenza artificiale (IA). Il trattato stabilisce un quadro giuridico che copre l’intero ciclo dei sistemi di IA e affronta i rischi che tali sistemi potrebbero presentare alla progettazione, allo sviluppo e alla loro disattivazione.

[Link notizia completa](#)

da FONDAZIONE PER LA SOSTENIBILITÀ DIGITALE

“Smart Meat 2030. Il Manifesto per la Sostenibilità Digitale delle Filiere Italiane delle Carni”. Il [Manifesto](#), firmato al Senato (29 maggio 2024) da Fondazione per la Sostenibilità Digitale e Centro studi Carni Sostenibili, è composto da 10 punti che disegnano un percorso di sensibilizzazione verso i temi più urgenti per supportare le aziende del settore zootecnico italiano nel loro percorso verso gli obiettivi europei 2030 di sostenibilità.

[Link notizia completa](#)

da FAO

“Safe food for everyone”. La pubblicazione illustra le azioni della FAO per garantire la sicurezza degli alimenti, insieme alla capacità di comunicare la scienza; supportare la politica; facilitare la prevenzione e la risposta alle emergenze legate alla sicurezza alimentare; valutare le opportunità future e i rischi, cercando di garantire il cibo e la sua sicurezza per tutti.

[Link notizia completa](#)

“Food safety implications from the use of environmental inhibitors in agrifood systems”. Il rapporto FAO fornisce una panoramica sugli inibitori ambientali (sintetici e biologici) per mitigare le emissioni di CH₄ e la perdita di azoto nei sistemi agroalimentari, insieme a un'analisi delle possibili implicazioni sulla sicurezza alimentare derivanti dal loro utilizzo. I quadri normativi per gli inibitori ambientali in paesi selezionati sono presentati come esempi di approcci adottati a livello nazionale o regionale.

[Link notizia completa](#)

da JOURNAL OF ANIMAL HUSBANDRY

“Opportunities to reduce methane emissions (CH₄) in the digestive processes of ruminant animals. Review”. La revisione, svolta da Agricultural Academy, Agricultural Institute (Bulgaria), esplora le possibili strategie per ridurre le emissioni di gas serra metano (GHG) nel processo digestivo dei ruminanti. Gli autori ritengono che le ricerche finora condotte siano sostanziali ma sono necessari ulteriori studi per sviluppare un sistema coerente per ridurre le emissioni di metano dei ruminanti, secondo i criteri imposti dalla UE.

[Link notizia completa](#)

da NATURE FOOD

“Circular food system approaches can support current European protein intake levels while reducing land use and greenhouse gas emissions”. La ricerca analizza le strategie della transizione proteica e transizione circolare del sistema alimentare, evidenziando che riprogettando il sistema dell'attuale quota di assunzione di proteine animali-vegetali con principi circolari si può giungere ad una riduzione dell'uso del suolo e delle emissioni di gas serra (GHG), migliorando la salute umana e planetaria. Il passaggio da un rapporto 60:40 a 40:60 di proteine di origine animale e proteine di origine vegetale consente una riduzione del 60% dell'uso del suolo e una riduzione dell'81% delle emissioni di gas serra, supportando al tempo stesso diete nutrizionalmente adeguate.

[Link notizia completa](#)

da UEAA

“Strong Forest Resilience Requires More than Passive Conservation”. La newsletter dell'Union of European Academies for Sciences applied to Agriculture, Food and Nature (UEAA) è dedicata al convegno (28 maggio 2024) organizzato dall'Accademia Lituana delle Scienze agrarie e forestali, presso il vivaio Panevėžys dell'Azienda forestale statale (SFE), che ha discusso sulle innovazioni in silvicoltura per migliorare la sostenibilità delle foreste e preservare la biodiversità. Sono state prese in esame gli investimenti adottati dall'Agenzia Forestale a partire dal settore della riforestazione e del vivaismo forestale, per migliorare l'adattabilità degli alberi forestali attraverso programmi di miglioramento genetico, inventario forestale e gestione con metodi di telerilevamento e intelligenza artificiale. È stato inoltre presentato il Programma per lo sviluppo della quercia, che mira ad aumentare in modo significativo la superficie delle foreste di querce in Lituania.

[Link notizia completa](#)