

OSA-NEWS

Osservatorio Scientifico per l'Agricoltura



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

Numero 20 del 17 maggio 2024

da **AGRONOMY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

“Considering farming management at the landscape scale: descriptors and trends on biodiversity. A review”. Questa review prende in esame la gestione agricola considerata a scala di paesaggio e il suo impatto sulla biodiversità e sui servizi ecosistemici associati. Sono stati scelti 133 studi, attraverso una query sul Web of Science, pubblicati nel periodo 2005-2021. I risultati hanno evidenziato che la risposta era fortemente dipendente dai taxa. Vengono segnalati gli effetti positivi dell'agricoltura biologica sugli impollinatori, le erbe infestanti e gli uccelli, nonché gli effetti di alcune pratiche agricole sui nemici naturali e sui parassiti associati. Lo studio sottolinea le sfide nel quantificare la gestione agricola su scala paesaggistica e la sua importanza nel comprendere le dinamiche della biodiversità e dei relativi servizi ecosistemici.

[Link notizia completa](#)

da **ANIMAL**

“Measuring dairy cow welfare with real-time sensor-based data and farm records: a concept study”. Lo studio, svolto da Bioeconomy and Environment, Natural Resources Institute (Finlandia), Department of Animal and Food Science dell'Università di Barcellona (Spagna), Department of Veterinary Medicine and Animal Sciences dell'Università degli Studi di Milano (Italia), ha valutato in uno studio pilota il benessere delle vacche da latte in allevamenti situati nei tre Paesi. Agli animali veniva assegnato un punteggio, utilizzando il protocollo Welfare Quality (WQ), su: alimentazione, salute e stabulazione, indice di temperatura-umidità per valutare lo stress da caldo, messi a confronto con un algoritmo di machine learning (ML XGBoost), che classifica il benessere delle vacche da latte in 3 classi (buono, moderato e scarso). I risultati evidenziano che il modello ML, basato esclusivamente sui dati dei sensori, aveva una bassa precisione di classificazione, mentre la combinazione di valutazione del benessere effettuata di persona insieme ad algoritmi consente di sviluppare una valutazione del benessere dei bovini da latte più affidabile.

[Link notizia completa](#)

da CAMERA DEI DEPUTATI

“Disposizioni concernenti l’adozione di una disciplina temporanea per la sperimentazione dell’impiego di sistemi di intelligenza artificiale”. Il 21 aprile 2021, la Commissione europea ha presentato la proposta di regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio « Artificial Intelligence Act (AI Act) », che stabilisce regole armonizzate per lo sviluppo, l’immissione nel mercato e l’utilizzo di sistemi di intelligenza artificiale nell’Unione. La legislazione italiana ha recepito il regolamento nella presente legge che disciplina la creazione di uno spazio tecnico-normativo sperimentale e temporaneo per le attività che impiegano sistemi di intelligenza artificiale, al fine di promuovere l’innovazione e di consentire lo sviluppo dell’intelligenza artificiale e dei suoi possibili usi nel territorio nazionale.

[Link notizia completa](#)

da ENEA

“Rapporto sull’Economia Circolare in Italia Edizione 2024”. Il rapporto curato dal Circular Economy Network, in collaborazione con Enea, fotografa lo “stato dell’arte” dell’economia circolare in Italia. Le performance di circolarità delle cinque maggiori economie dell’Unione Europea sono state comparate usando gli indicatori della Commissione europea: produzione e consumo, gestione dei rifiuti, materie prime seconde, competitività e innovazione, sostenibilità ecologica e resilienza. Nel 2021, l’Italia è prima in classifica con un tasso di riciclo dei rifiuti di imballaggio del 71,7%, rispetto alla media UE27 (64%). Inoltre, il riciclo dei rifiuti urbani in Italia è cresciuto tra il 2017 e il 2022, raggiungendo il 49,2%, mentre la media UE è del 48,6%. Per il tasso di utilizzo circolare di materia, cioè il rapporto tra l’uso di materie prime seconde generate col riciclo e il consumo complessivo di materiali, l’Italia conferma nel 2022, un valore pari al 18,7%.

[Link notizia completa](#)

da ISTAT

“Rapporto annuale 2024. La situazione del Paese”. Il Rapporto ISTAT, giunto alla XXXII edizione, offre, il quadro statistico dell’Italia nell’anno appena trascorso, con attenzione alla situazione internazionale. E’ articolato in quattro capitoli, che esaminano, in una visione integrata, i cambiamenti demografici, economici e sociali del Paese in una prospettiva di medio-lungo periodo, mettendo in luce i passi avanti compiuti e le difficoltà che le sue istituzioni, le imprese e la società civile sono chiamati ad affrontare.

[Link notizia completa](#)

da RETE RURALE

“Turismo delle radici e promozione all’estero dei prodotti agroalimentari italiani. Un focus sul settore olivicolo oleario”. Il rapporto, realizzato in collaborazione con CREA-Centro di Ricerca Politiche e Bioeconomia e l’Università della Calabria, riporta i risultati dell’indagine raccolti, che contribuiscono a far emergere gli strumenti e le opportunità offerti ai territori e alle aziende olivicolo-olearie, insieme all’interesse delle attività olivicole dal punto di vista turistico ed ai profondi legami con l’identità culturale italiana.

[Link notizia completa](#)

da SCIENCES

“The positive impact of conservation action”. La ricerca internazionale, ha effettuato una metanalisi comparativa su 186 progetti di conservazione effettuati in tutto il mondo, che includevano 665 casi studio. Dai risultati emerge che i progetti analizzati sono efficaci nel contrastare la perdita di biodiversità, intesa come diminuzione di specie, deterioramento di habitat e impoverimento della variabilità genetica all'interno di una specie. L'istituzione di aree protette, il contrasto alla diffusione delle specie aliene invasive, il ripristino degli habitat, la gestione sostenibile degli ecosistemi sono indicate come azioni di successo nel 66% dei casi analizzati per rallentare o contrastare la perdita di biodiversità. L'eradicazione e la gestione delle specie aliene invasive è risultata in assoluto l'intervento di conservazione più efficace.

[Link notizia completa](#)