



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII

Numero 28 del 12 luglio 2024

da **AGRICULTURAL & ENVIRONMENTAL LETTER**

“Discovering farmers’ views of on-farm precision experimentation”. Lo studio, svolto dal College of Agricultural, Consumer and Environmental Sciences dell’University of Illinois (USA) ha utilizzato le tecnologie di agricoltura di precisione (PAT), attraverso un processo noto come sperimentazione di precisione in azienda (OFPE), che promuove esperienze, relazioni e condivisione di conoscenze tra ricercatori e agricoltori per affrontare sfide di reciproco interesse. Le interviste con le aziende dell'Illinois e i risultati hanno rivelato alti tassi di adozione delle PAT da parte degli agricoltori che hanno trovato canali di comunicazione chiari. Mentre sono necessari ulteriori studi nella più ampia comunità agricola, per incoraggiare una maggiore collaborazione tra ricercatori e agricoltori a trovare soluzioni concrete alle sfide agronomiche, economiche e ambientali.

[Link notizia completa](#)

da **AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT**

“Promoting precision surface irrigation through hydrodynamic modelling and microtopographic survey”. Lo studio, svolto da ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Ambientale, Università della Calabria, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università di Milano e Centro di ricerca agricola sulle terre aride degli Stati Uniti, si è incentrato sull’irrigazione di precisione, il controllo delle variabili idrauliche-idrologiche e la valutazione delle prestazioni, integrati in un ambiente di simulazione. La sperimentazione è stata condotta nella pianura padana dell'Italia settentrionale, mettendo a confronto la modellazione dinamica dell’irrigazione unidimensionale (WinSRFR) e bidimensionale (Irrisurf2D). I risultati mostrano che l’approccio di modellazione bidimensionale è in grado di riprodurre bene le profondità dell’acqua e le fasi di avanzamento e depauperamento dell’acqua sia nel tempo che nello spazio delle fasce di irrigazione; ma anche di rilevare la variabilità incrociata delle dinamiche di irrigazione e fornire una valutazione spaziale delle prestazioni di irrigazione ad alta risoluzione. Rispetto all’approccio idrodinamico unidimensionale che descrive il comportamento idraulico dell’irrigazione di superficie e le prestazioni di irrigazione su scala di campo, l’approccio bidimensionale fornisce, nel nostro studio un valido ambiente di simulazione per caratterizzare spazialmente le dinamiche di irrigazione nel contesto dell’irrigazione di superficie di precisione.

[Link notizia completa](#)

da COPERNICUS

“**CLMS helps protect Mediterranean wine from impending menace**”. L’articolo, pubblicato da Copernicus, riporta lo studio dei ricercatori dell’Istituto di fisica interdisciplinare e sistemi complessi di Maiorca (SPAGNA), che ha indagato sul rischio di epidemia della malattia di Pierce, causata da una sottospecie di *Xylella fastidiosa*, in tutta Europa. I ricercatori hanno modellato la proliferazione sia del batterio *Xylella* che dell’insetto *Philaenus spumarius*, che trasporta i batteri da una pianta all’altra in diversi scenari di riscaldamento globale. I risultati hanno evidenziato un quadro preoccupante: con l’attuale scenario di riscaldamento globale di +1,5°C, la quota di superficie vitata a rischio è del 25% nelle regioni Dop francesi e del 60% per quelle italiane; inoltre se le temperature medie globali aumenteranno di tre gradi centigradi, c’è il rischio che la malattia di Pierce si diffonda oltre la regione mediterranea, in aree continentali precedentemente non colpite.

[Link notizia completa](#)

da ISPRA

“**Ecosistemi terrestri ed incendi boschivi in Italia: Anno 2023**”. Il rapporto, pubblicato dall’Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), insieme alle 21 Agenzie Regionali (ARPA) e Provinciali (APPA) per la protezione dell’ambiente, riporta osservazioni dettagliate sugli incendi avvenuti in Italia nel 2023, che sono risultati rilevanti sia per l’estensione complessiva delle aree colpite (inferiore solo al 2021 negli ultimi sei anni) sia perché hanno colpito sistematicamente solo alcune province. I numeri risultano in aumento rispetto al 2022 soprattutto per le superfici bruciate totali (+36%), e in misura minore per le sole superfici forestali (bruciate +6%).

[Link notizia completa](#)

da ISTAT

“**Rapporto SDGs 2024. Informazioni statistiche per l’Agenda 2030 in Italia**”. L’Istat ha pubblicato la settima edizione del Rapporto sugli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (Sustainable Development Goals – SDGs) adottati con l’Agenda 2030 dall’Assemblea Generale delle Nazioni Unite, con i 17 obiettivi e i target in cui sono declinati bilanciano le tre dimensioni dello sviluppo sostenibile, dal pilastro sociale a quello economico e ambientale, a cui si aggiunge la dimensione istituzionale. Nel Rapporto SDGs 2024, le misure statistiche diffuse sono 373 per 139 indicatori proposti dall’Inter-Agency Expert Group on SDG Indicators delle Nazioni Unite (UN IAEG-SDGs).

[Link notizia completa](#)

da ONU

“**The Sustainable Development Goals Report 2024**”. Il report Sustainable Development Goals descrive le sfide significative che il mondo sta affrontando nel compiere passi sostanziali verso il raggiungimento degli SDG sulla base degli ultimi dati e stime. Il rapporto evidenzia anche dove l’azione deve accelerare, in particolare nelle aree critiche, tra cui i cambiamenti climatici, pace e sicurezza, disuguaglianze tra i paesi. Il rapporto descrive le priorità urgenti e le aree in cui è necessaria un’azione forte ed efficace per garantire la promessa al 2030 di porre fine alla povertà, proteggere il pianeta e non lasciare indietro nessuno.

[Link notizia completa](#)