

Venerdì 4 marzo 2022, 11:00-12:00 – Area Forum Digital Farming, Padiglione 12

Soluzioni intelligenti per un'agricoltura digitale consapevole e diffusa

Il mondo è in una fase di cambiamenti e incertezze senza precedenti: il settore agricolo sta affrontando molte sfide rimaste incompiute negli ultimi anni, tra cui la produzione alimentare, la carenza di manodopera, il controllo dei parassiti e le malattie delle piante in un ambiente che presenta condizioni sempre più estreme. Fortunatamente, il mondo della ricerca e della trasformazione continua ad utilizzare la tecnologia per raccogliere dati in tempo reale e fornire supporto nell'affrontare queste sfide in alcuni settori cruciali dell'Agricoltura Italiana.

L'agricoltura non ha problemi di innovazione, ma un serio problema di implementazione: dal 2015 il **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)** ha sposato la filosofia dei “*dati aperti, informazioni gratuite e per tutti*” al fine di intercettare le esigenze reali e restituire strumenti utili al miglioramento delle produzioni, all'ottimizzazione degli input e dei costi di produzione, supportando sostenibilità economica ed ambientale. L'informazione digitale è un regno di vere opportunità per l'agricoltura, reso ancor più armonico grazie ad un utilizzo corretto e consapevole dell'Intelligenza Artificiale.

In questo contesto, la Ricerca gioca un ruolo chiave per la definizione e sviluppo di strumenti di supporto per l'agricoltore, semplificando tecnologie digitali d'avanguardia in strumenti fruibili ed efficaci per un reale trasferimento operativo alle aziende del settore agro-alimentare.

Il **CNR** presenta due soluzioni per promuovere la digitalizzazione del comparto cerealicolo e vitivinicolo.

GRANOSCAN l'applicativo frutto della collaborazione con il gruppo **BARILLA** che utilizza tecniche di intelligenza artificiale per il riconoscimento delle avversità del frumento.

DIGIVIT una soluzione rapida ed accurata per fornire al tecnico la stima delle rese in vigneto utilizzando droni a basso costo e tecniche di segmentazione dell'immagine.

Programma

11.00 – 11.05 **Saluti e introduzione all'evento** _ *Cristiano Spadoni, ImageLine*

11.05 – 11.20 **GranoScan: l'Intelligenza Artificiale per il riconoscimento delle avversità del frumento in campo** _ *Riccardo Dainelli, CNR-IBE*

11.20 – 11.35 **OpenData ed informazioni in tempo reale nella Filiera del Grano Duro Italia Barilla** _ *Silvia Morelli, Barilla*

11.35 – 11.50 **Digivit, tecnologie a basso costo in vigneto per la stima rapida delle rese** _ *Salvatore Filippo Di Gennaro, CNR-IBE*

11.50 – 12.00 **Commenti e conclusioni** _ *Cristiano Spadoni, ImageLine*