



COMUNICATO STAMPA

Fertilizzazione azotata sito-specifica del mais supportata da sensori

Nell'ambito del progetto CONSENSI, il Gruppo Operativo ha organizzato una giornata dimostrativa in campo ed un seminario per illustrare i primi risultati ad oggi raggiunti dal progetto

Basiglio, 3 marzo 2022. Si è tenuto a Basiglio presso l'Agriturismo Le Risaie l'evento dimostrativo con seminario del **progetto Consensi**, finanziato dal FEASR-Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 di Regione Lombardia, e dedicato ai ricercatori e professionisti del settore agricolo. L'evento, organizzato dal **Consiglio per la ricerca e l'analisi dell'economia agraria, Centro di ricerca Zootecnia e Acquacoltura – CREA-ZA** (<https://www.crea.gov.it/web/zootecnia-e-acquacoltura>), capofila di progetto, in collaborazione con i partner **Università degli studi di Milano, Consorzio Italbiotec** (<https://www.italbiotec.it/>) e **Condifesa Lombardia Nord-Est** (<https://www.condifesabrescia.it/>) e **5 aziende agricole**, si è proposto di illustrare alle aziende agricole i principali strumenti utilizzati durante il primo anno di prove del progetto.

L'agricoltura 4.0 è l'evoluzione in chiave digitale di un settore che ricopre un ruolo strategico nel nostro Paese.

Il mercato nazionale dell'AgriTech si avvale della disponibilità di **numerose soluzioni tecnologiche innovative di agricoltura digitale** dedicate al comparto dell'agrifood. Tali tecnologie vengono

impiegate per raccogliere dati e informazioni utili per prendere decisioni e migliorare le performance di produzione e funzionali a stimolare lo sviluppo tecnologico delle imprese agricole. Le soluzioni più moderne e innovative vengono impiegate in maniera integrata con l'obiettivo di raccogliere dati e intervenire in maniera più mirata. Tra queste, meritano menzione i **sensori per la scansione geoelettrica ed elettromagnetica dei suoli** che consentono di ottenere mappe di conducibilità/resistività elettrica dei suoli, tramite le quali è possibile ottimizzare le operazioni di campionamento per mappare la variabilità granulometrica dei terreni agricoli; i **sensori multispettrali per il monitoraggio del vigore vegetativo e dello stato nutrizionale delle colture montati su piattaforme satellitari o su sistemi a pilotaggio remoto (SAPR)**, strumenti che permettono di controllare lo stato di sviluppo delle piante; la mappatura delle rese; le macchine di raccolta possono essere equipaggiate con sensoristica per un'analisi quantitativa e qualitativa della produzione e restituiscono mappe di produzione. L'integrazione dei diversi "layers" informativi permette di elaborare mappe di prescrizione per la distribuzione a rateo variabile dei diversi input agronomici, quali fertilizzanti organici e chimici.

E proprio in questo contesto si è inserito il **progetto Consensi**, attraverso il quale si sta sviluppando un sistema integrato di sensoristica per l'ottimizzazione dell'uso di fertilizzanti organici con l'obiettivo di massimizzare l'efficienza dell'azoto distribuito e di mantenere il contenuto di sostanza organica nei terreni agricoli. L'elaborazione delle mappe di prescrizione si basa sullo studio del deficit di carbonio dei campi studio attraverso lo sviluppo di un rover prototipale a guida autonoma per la scansione elettromagnetica ed il campionamento dei terreni nei punti di massima variabilità, utilizzando l'analisi NIR dei campioni raccolti per la stima del contenuto di sostanza organica e della tessitura.

"Le tecnologie utilizzate nell'ambito del progetto, quali il rover a guida autonoma equipaggiato con il sensore elettromagnetico TSM associato alle analisi NIR dei suoli ed al monitoraggio della coltura con sorvoli multispettrali - dichiara Giovanni Cabassi - hanno permesso di evidenziare la possibilità di migliorare la gestione e l'efficienza dei fertilizzanti organici, il cui ruolo agronomico risulta essere sempre più cruciale, anche alla luce del recente aumento dei prezzi di acquisto dei fertilizzanti minerali "

Per approfondimenti:

<https://www.consensi.bio/index.html>

INFORMAZIONI DI CONTATTO

Capofila progetto: **Consiglio per la ricerca e l'analisi dell'economia agraria, Centro Zootecnia e Acquacoltura – CREA-ZA**

(<https://www.crea.gov.it/web/zootecnia-e-acquacoltura>)

Partner comunicazione: Consorzio Italbiotec (<https://www.italbiotec.it/>), Condifesa Lombardia Nord-Est (<https://www.condifesabrescia.it/>)

Mail: progettoconsensi@gmail.com

Twitter: @PConsensi

Facebook: Agroenergia&Innovazione

FOTO



