

IL SERVIZIO MODULARE PER REALIZZARE INTERVENTI AGRONOMICI DI PRECISIONE E DI DIFESA INTEGRATA SU: FRUTTIFERI, SEMINATIVI, VITE

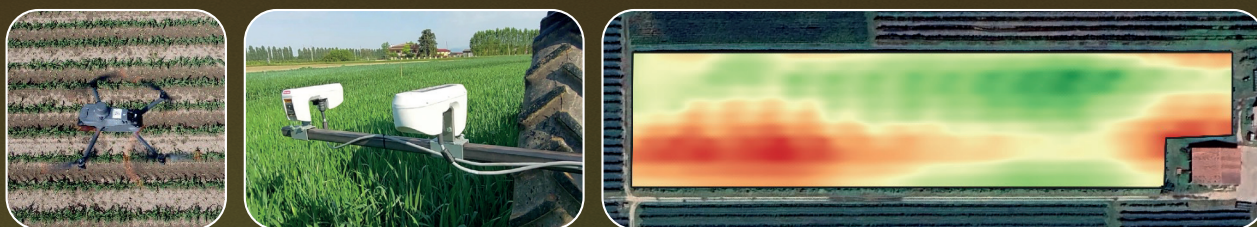
MONITORAGGIO DELLA VARIABILITÀ DEI SUOLI



Grazie alle diverse tecnologie e attrezzature di proprietà, utilizzate per la ricerca agronomica in campo, i tecnici di Precision Testing Srl eseguono:

- il monitoraggio della conducibilità elettrica apparente (Eca)**
con il *sistema di misurazione geofisica (TSM®)*, per una prima individuazione di zone diverse per tipo di terreno, compattazione, ecc
- la valutazione di alcuni parametri chimico-fisici del suolo**
su campioni disturbati, prelevati nelle diverse aree omogenee con un *campionatore idraulico*. Integrando i risultati delle analisi chimico-fisiche con le mappe del TSM®, vengono fornite all'azienda agricola specifiche *mappe di variabilità della tessitura e della fertilità*
- la valutazione di alcune caratteristiche idrologiche dei suoli (per la redazione di bilanci idrici)**
calcolate previa valutazione della densità apparente, eseguita su campioni indisturbati prelevati nelle diverse aree omogenee.

MONITORAGGIO DELLA VARIABILITÀ DELLE COLTURE



I tecnici di Precision Testing Srl realizzano:

- il monitoraggio dello stato vegetativo**
 - con *droni* equipaggiati con *camera multispettrale* e RGB
 - con sensori prossimali (*GreenSeeker®*) da installare su trattrici agricole.

L'elaborazione dei dati raccolti consente di creare:

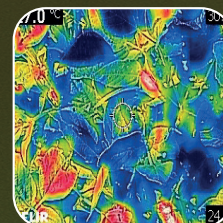
- mappe di variabilità di indici di vigore (NDVI, NDRE, OSAVI)
- mappe di variabilità di indici del contenuto di clorofilla (LCI, GNDVI)

- il monitoraggio dello stato idrico delle colture e di alcuni parametri climatici**

- con drone dotato di *camera termica*
- con *sonde al suolo*, per la misura in continuo del contenuto idrico, della temperatura e della conducibilità
- con *stazioni meteo* e *sensori multiparametrici*, per la registrazione dei principali parametri climatici.

Alle imprese agricole sono fornite:

- informazioni sullo *stato della coltura per la sua gestione idrica* (da bilancio idrico)
- mappe di variabilità di *indici di stress idrico (CWSI)*
- dati climatici in tempo reale* per i DSS, per la difesa integrata da fitofagi e da parassiti fungini.



MONITORAGGIO DI PARASSITI E MALERBE

Forte di un'esperienza pluriennale nel settore della difesa delle colture, il personale di Precision Testing Srl esegue:

a) il monitoraggio di alcuni fitofagi tramite:

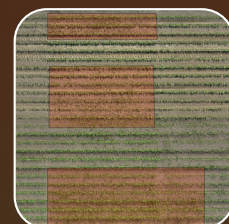
- la gestione di *trappole a feromoni* (es: *adulti di ELATERIDI*)
- la gestione di *vasetti esca* per la cattura di *larve di ELATERIDI*
- la gestione di *trappole cromotropiche o luminose*

b) il monitoraggio delle malerbe tramite:

- rilievi visivi
- rilievi con drone.

Alle imprese agricole sono fornite:

- *mappe dell'infestazione* di fitofagi e malerbe
- *dati da integrare nei DSS* impiegati dall'azienda per la difesa.



CREAZIONE DI MAPPE DI PRESCRIZIONE

I risultati dei diversi monitoraggi sono usati per:

- consentire agli specialisti di Precision Testing Srl di creare in autonomia specifiche mappe di applicazione
- essere integrati nelle più comuni piattaforme presenti sul mercato, scelte dall'azienda agricola.

Le prescrizioni permettono di realizzare:

a) una gestione di precisione dei nutrienti attraverso:

- la concimazione di fondo o di copertura, localizzata o a rateo variabile
- l'applicazione di biostimolanti e fitoregolatori, localizzata o a rateo variabile

b) una gestione di precisione del seme e dei geodisinfestanti attraverso:

- la semina a rateo variabile
- l'applicazione di geodisinfestanti in funzione all'infestazione

c) la difesa integrata e mirata attraverso:

- l'applicazione di prodotti in funzione alla distribuzione di patogeni e di malerbe.



APPLICAZIONI DI PRECISIONE

Precision Testing Srl, con propri *droni* e *atomizzatori di precisione*, realizza:

- la distribuzione di biostimolanti, fertilizzanti liquidi e granulari
- il lancio di parassitoidi
- l'applicazione mirata e a dose variabile di antiparassitari (solo con atomizzatore) per il bio e il convenzionale.