

CROPWISE

*Le piattaforme digitali
a sostegno dell'agricoltura*





La filiera agricola vive in uno **scenario in continua evoluzione** e affronta ogni giorno **nuove sfide** di diversa natura e origine:

- Cambiamenti climatici
- Infestanti, funghi e insetti resistenti
- Specie aliene
- Richieste del consumatore
- Strategia di decarbonizzazione dell'Unione Europea
- Effettiva disponibilità di agrofarmaci

Per far fronte a questa situazione, Syngenta si propone attivamente come **partner** in grado di fornire diverse forme di soluzioni che **affiancano gli agricoltori nella gestione delle colture e nel rispetto dell'ambiente**. Tra queste, gli strumenti digitali a supporto dei protocolli di produzione occupano un posto di primo piano, su cui Syngenta continua ad investire.

Tutti gli strumenti digitali di cui Syngenta oggi dispone rientrano in **Cropwise**, la **piattaforma che racchiude tool disponibili e utilizzabili nei vari paesi del mondo**.

In Italia, Cropwise si declina in quattro livelli:



All'interno di CROPWISE SUSTAINABILITY rientrano le piattaforme digitali:



eMAT, il software che promuove l'accesso al mercato dei vini di qualità

Si tratta di un applicativo che, sulla base di programmi di protezione condivisi con le aziende vitivinicole, permette di **incrociare i profili residuali degli agrofarmaci con le legislazioni sui Limiti Massimi di Residui (LMR) in vigore nei diversi paesi del mondo e/o i requisiti imposti dalle più importanti catene distributive europee.**

Sono in corso dei test di sviluppo anche su altre colture (uva da tavola, pomodoro).



Runoff Tool, lo strumento per valutare il rischio di erosione del suolo e ruscellamento superficiale suggerendo adeguate pratiche di mitigazione

Il **Runoff Tool** è un'applicazione che permette di formulare una **diagnosi del rischio di ruscellamento** che ha effetti spesso irreversibili sulla stabilità chimico-fisica del suolo e sulla fertilità.

È basata sull'analisi di apposite mappe e integrata dalle caratteristiche specifiche dei diversi appezzamenti rilevate nell'azienda in esame.



CROPWISE IMAGERY, il potere delle immagini satellitari a sostegno delle colture



CROPWISE IMAGERY è un'applicazione per l'elaborazione di foto satellitari che consente ad agricoltori, agronomi, tecnici e rivenditori di **verificare in modo rapido e più accurato lo stato di salute delle coltivazioni, coadiuvando gli operatori nell'identificazione di aree di intervento.**



All'interno di CROPWISE PROTECTOR rientrano le piattaforme digitali:



Avizio, il sistema che indica il momento migliore per intervenire a difesa dei cereali dalle malattie fungine

Avizio è un sistema a supporto delle decisioni (DSS) per il controllo delle malattie fungine dei cereali che consente di ottimizzare i trattamenti in T1 e T2.



Qualimetre, il tool che consente, prima della raccolta, di conoscere la qualità del frumento tenero e duro per quanto concerne il quantitativo di micotossine

Qualimetre è un tool di validazione che consente allo stoccatore di conoscere preventivamente il livello medio di DON del raccolto che andrà a ritirare. È un sistema che può semplificare l'attività di separazione delle partite, con conseguenti minori costi e riduzione delle tempistiche in entrata.

Trapview, il tool che rende efficiente il processo di monitoraggio e previsione dei parassiti della vite

Trapview è un tool che, tramite trappole per la cattura di insetti (*Lobesia Botrana*), ne consente il monitoraggio remoto attraverso il cloud e una successiva analisi ed elaborazione di dati che permettono di formulare modelli previsionali degli stadi degli insetti.

Lo strumento condivide poi i risultati di queste analisi con i responsabili delle decisioni.

