Il cambiamento climatico e la sicurezza alimentare sono fattori che stanno modificando celermente il contesto nel quale operano le economie rurali. 3a, grazie alla profonda conoscenza delle tematiche ambientali ed agricole, ha messo a punto soluzioni per il monitoraggio del clima, sistemi informatici di supporto alle decisioni, e soluzioni per la digitalizzazione delle aziende agro-alimentari

3a srl
WWW.GREEN-PLANET.IT
Via Le Chiuse, 68 - 10144 Torino, Italia
Iscritta alla Camera di commercio di Torino P.IVA 07366180011

Soluzioni 4.0 per agricoltura

Tecnologia e Piattaforme per le produzioni sostenibili

Meteorologia e rilievi di campo

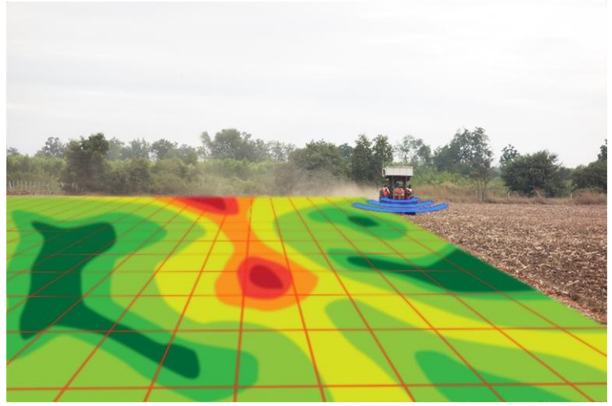
Modelli fitopatologici per la difesa fitosanitaria

Irrigazione guidata da modelli matematici

Indici vegetazionali e mappe di prescrizione

Green Planet GP

E' un sistema di supporto per l'agricoltura sostenibile. Si basa sul monitoraggio agro-meteorologico, sulle previsioni numeriche e sulle osservazioni di campo. Elabora indici bioclimatici e indici di rischio per le avversità delle piante.



Meteo	Visualizza le misure grezze ed elaborate, fornisce indici bioclimatici, consente confronti tra stazioni ed una visualizzazione spaziale su mappa
Allertamenti	Il configuratore permette la combinazione di un massimo di tre regole contemporaneamente. Molto utile per l'allertamento antibrina.
Modellistica fitopatologica	Modelli: presiede all'elaborazione di output dei modelli fitosanitari attivati per la specifica utenza e collegati a punti di monitoraggio in campo.
Bollettini per l'assistenza tecnica	i dati rilevati ed elaborati dalla piattaforma vengono sintetizzati in un documento tecnico a supporto delle scelte agronomiche ed inviato via mail ad una lista di destinatari preimpostata dall'utente
Indici vegetazione da satellite e mappe di prescrizione per l'agricoltura di precisione	Ogni settimana un nuovo aggiornamento da satellite fornisce utili informazioni sulla salute della chioma, attraverso mappe e grafici relativi ai principali indici vegetazionali.

Irriga-Smart

E' un sistema integrato composto da quattro componenti: la piattaforma cloud che riceve i dati meteo, il modello di stima dei fabbisogni irrigui, il modulo di pianificazione e l'unità di controllo di campo che pilota l'impianto irriguo.

Powered by 3a NETVALUE

Configuratore

Il sistema consente di configurare le aziende gestite dal sistema, le Unità Irriga-Smart, settori irrigui e le valvole, i turni irrigui, la curva dei coefficienti colturali personalizzata.

Telecontrollo delle valvole

La piattaforma trasmette il consiglio irriguo all'unità di controllo in campo, che, in base alle finestre temporali definite dall'utente, comanda l'impianto e controlla il volume d'acqua erogato.

Stato del settore irriguo

Il Monitor Settori visualizza l'elenco dei settori e in sintesi visualizza alcune informazioni sullo stato del Settore. Per esempio, indica se l'automazione dell'impianto è in funzione e il dettaglio dello stato (Attivo/Spento) oppure se l'irrigazione del settore viene gestista in modalità manuale. La riga del settore riporta inoltre alcune informazioni su eventuali comandi eseguiti a livello del Settore, sul dettaglio e condizione della valvola associata.

Report irriguo

Consente di impostare l'intervallo di date desiderato e generare un report di sintesi relativo ad un settore irriguo: i dati anagrafici del settore e del lotto corrispondente, le irrigazioni effettuate (sia in modalità manuale sia automatica),i tempi di apertura valvole, il consiglio irriguo fornito da Irriga-Smart ed eventuali comandi manuali lanciati dall'utente (salta e maggiora).

Un ecosistema digitale di applicazioni per la gestione sostenibile delle produzioni agricole

Sostenibilità e Innovazione

Un modello matematico stima i fabbisogni idrici e una centralina di campo controlla l'impianto di irrigazione

Impianto 4.0