



Assistenza alla Fertilizzazione

su base satellitare. Utile, facile, affidabile

Nutrisat è un servizio, ideato e sviluppato, in seno al progetto Europeo Fatima (FARming Tools for external nutrient Inputs and water MAnagement) al fine di riuscire a monitorare, attraverso l'utilizzo di immagini satellitari, le colture (Pomodoro e Grano) in deficit nutrizionale. Il servizio è facilmente consultabile attraverso una Web-app interattiva, grazie alla quale è possibile, utilizzando i più comuni mezzi digitali, individuare con facilità le colture che si trovano in deficit di Azoto e quindi di crescita. Con la piattaforma è possibile:

- Avere un account personale, da usare come diario per seguire le fasi di fertilizzazione;
- Ottimizzare l'utilizzo del fertilizzante riducendo così i costi aziendali;
- Controllare, in pochi secondi, lo stato di crescita delle colture dell'intera azienda;
- Rispettare con facilità le direttive sull'utilizzo dei Nitrati, im-

Servizio

Il servizio, basato su immagini satellitari può essere implementato in qualunque regione per le colture di pomodoro e grano.

A chi è rivolto

Agricoltori, Cooperative, Enti di ricerca, Organi di controllo del territorio.



ariespace



Come Funziona

Il sistema si basa sul calcolo di un Indice di vegetazione, il Nitrogen Nutrition Index (NNI), utilizzato per monitorare la concentrazione di Azoto nella fase vegetativa delle colture. La calibrazione dei dati satellitari sui quali si basa il sistema è stata eseguita assieme al Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia CREA (www.crea.gov.it) nel corso dei tre anni del progetto Europeo Fatima con dati rilevati in campo su grano e pomo-doro. In basso sono riportate due mappe nutrizionali in diversi stati vegetativi della cultura.



Mappa di Indice Nutrizionale (NNI). La coltura è in fase di crescita. Le aree in rosso indicano che la concentrazione di azoto è troppo bassa per consentirne lo sviluppo. Le aree gialle e verdi indicano rispettivamente una condizione di crescita buona e ottima.



Mappa di Indice Nutrizionale (NNI). La coltura è nella fase di crescita massima. Le aree in azzurro e blu indicano un surplus di Azoto dovuto a un'eccessiva fertilizzazione.

L'utilizzo di immagini satellitari permette una rapida e precisa determinazione della variabilità spaziale e temporale dello stato vegetativo e nutrizionale della coltura (NNI) fornendo un valido strumento a chi vuole intervenire in maniera rapida e mirata.

Fatima è un progetto finanziato dall'Unione Europea Horizon 2020 Research and Innovation Programme under GA 633945

 www.ariespace.com | www.fatima-h2020.eu | www.crea.gov.it



 Centro Direzionale, IS. A3
80143 Napoli ITALIA

 +39 081 195 64 282

 +39 081 195 64 223

 info@ariespace.com