

Premessa

Questo documento mira a rendere chiaro l'utilizzo dei WebGIS sviluppati da SPIVA srl al fine di monitorare le aziende agricole. I dati utilizzati per i navigatori possono essere aggiornati ogni 5 giorni permettendo il rilevamento e lo studio dei principali parametri coinvolti nel sistema agrario.

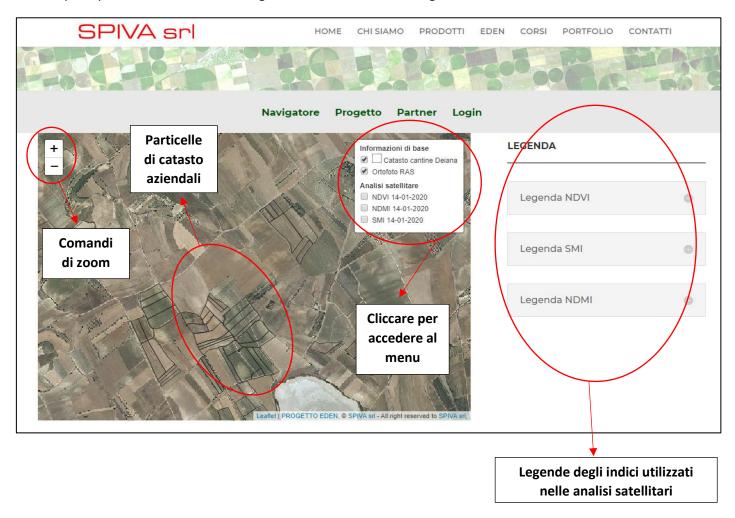
1. Caratteristiche del navigatore

Il navigatore permette di:

- Visualizzare i dati catastali
- Monitorare la vigoria della vegetazione (parametro correlato con la biomassa ed altre caratteristiche della vegetazione)
- Monitorare la presenza di acqua nel suolo
- Monitorare la presenza di acqua nella vegetazione

Queste importanti funzionalità sono integrate nel navigatore ma hanno bisogno di essere introdotte in modo da semplificarne il loro utilizzo.

Le principali caratteristiche del navigatore sono illustrate nella figura 1:



www.spiva.it em ail: info@spiva.it

P.IVA / C.F. 03606730921

Sede Legale: Via Sacco 32, Assemini (CA)

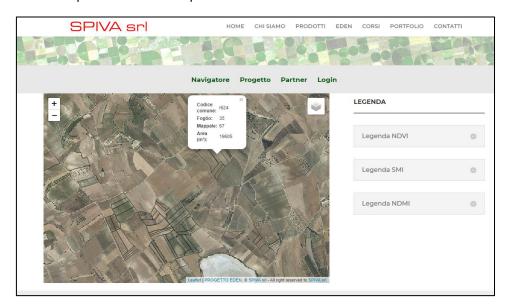


1.1 Visualizzare i dati catastali

Per visualizzare i dati relativi al catasto occorre schiacciare il tasto sinistro del mouse o semplicemente posizionarsi al di sopra di una particella. Se si vuole evitare di vedere queste informazioni occorre spegnere il livello del catasto dal menu in alto a destra.

Le caratteristiche che si possono visualizzare relative al catasto sono:

- Codice del comune
- Foglio
- Mappale
- Superficie della particella in metri quadri



1.2 Visualizzare i dati satellitari

Le nozioni relative ai dati satellitari sono accessibili cliccando sul menu in alto a destra. In questo modo è possibile visualizzare il frutto dell'elaborazione dei dati forniti da diverse costellazioni di satelliti che vengono analizzati ed elaborati da SPIVA srl. In questo modo vengono creati gli indici vegetazionali presenti nel menu (NDVI-NDMI-SMI) che non sono altro che specifiche mappe ottenute dalla combinazione di diverse bande acquisite da specifici sensori multispettrali montati sui satelliti (ma anche su droni) in grado di evidenziare informazioni non visibili ad occhio nudo.

L'indice di vegetazione più utilizzato è senza dubbio l'NDVI (*Normalized Difference Vegetation Index*) che descrive il livello di vigoria della coltura. L'interpretazione del valore assoluto dell'NDVI è altamente informativa poiché permette di riconoscere immediatamente le zone dell'azienda o del campo che presentano problemi di sviluppo e sulle quali occorre intervenire in maniera omogenea.

www.spiva.it em ail: <u>info@spiva.it</u>

P.IVA / C.F. 03606730921

Sede Legale: Via Sacco 32, Assemini (CA)



In questo modo è possibile accedere a dati riguardo:

- la vigoria della vegetazione (indice NDVI)
- la presenza di acqua nel suolo (indice SMI)
- la presenza di acqua nella vegetazione (indice NDMI)

Spuntando dal menu è possibile visionare gli indici sopra elencati mentre cliccando a destra sull'area dedicata è possibile visualizzare le legende e una breve descrizione del dato osservato.



Sede Legale: Via Sacco 32, Assemini (CA)