

TECNOLOGIE GPS

SISTEMI AVANZATI

SERVIZI INNOVATIVI

ARVA  
tec

AGRICOLTURA

AMBIENTE

EDILIZIA

# ARVAgreen

## Sensori NDVI ( Normalized Difference Vegetation Index )



**Sistema GPS con sensori ad infrarossi per creare mappe di vigore vegetativo**

### BENEFICI ECONOMICI

- Programmare trattamenti differenziati per zone
- Ridurre i costi di potatura e defogliazione (vigneto)
- Separare il prodotto finale in base alla qualità (vigneto)
- Identificare precocemente stress culturali

**Tre bande di misura: 670 nm, 730 nm, 780 nm**

### BENEFICI TECNICI

- Automatizzare i trattamenti VRT differenziati per zona
- Valutare il rendimento delle concimazioni e dei fungicidi
- Valutare l'impatto di insetti, malattie e stress fisiologici
- Raccogliere dati durante le normali operazioni agronomiche
- Rilievi tempestivi con qualsiasi condizione di luce
- Near Sensing e ricerche agronomiche



**VIGNETI**



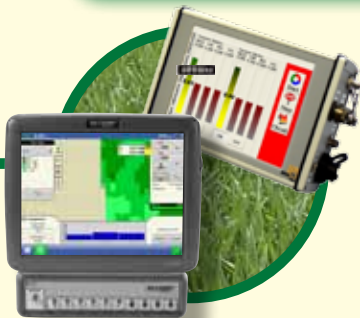
**CEREALI**



**ORTICOLE**



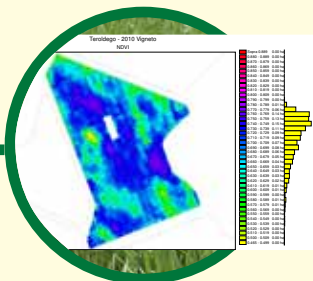
## PRINCIPALI COMPONENTI



Monitor touch screen per la registrazione dei dati e controllo macchina operatrice.



Sensori NDVI ad infrarossi. Lavorano con una propria sorgente luminosa. Sfruttano il principio della riflettanza della clorofilla.



Software per gestire i dati grezzi: la loro interpolazione, la creazione di mappe zonali con differenti livelli di dettaglio, la stesura di mappe d'intervento.

## Caratteristiche

- Tre bande di misura: 670 nm, 730 nm e 780 nm
- Rilievi in qualsiasi condizione di luce
- Ampio campo di misura: da 0,3 a 3 metri
- Protezione IP65, resistente a polvere e acqua
- Prestazioni a basso rumore
- Calcola statistiche a campione per gli indici di vegetazione NDRE e NDVI
- Campo visivo: 45 gradi per 10 gradi
- Peso 0,8 kg

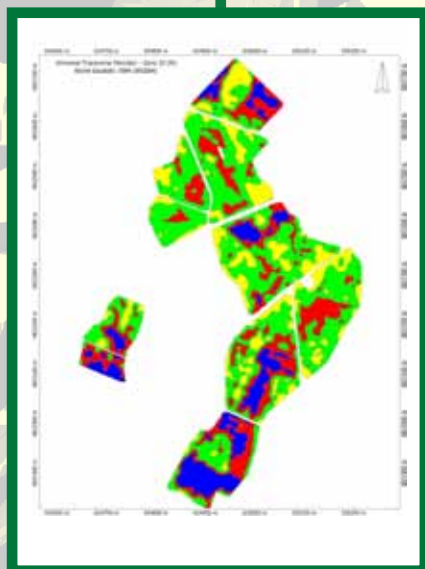
## COME FUNZIONA

I sensori NDVI permettono di fare letture statiche o in movimento.

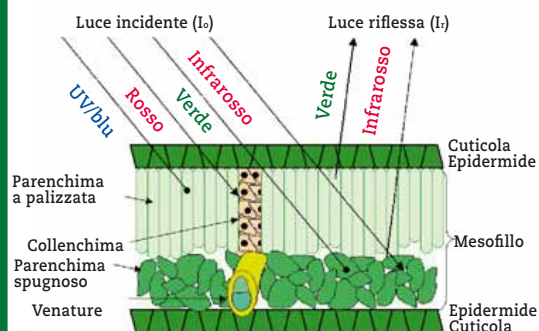
Montati su un trattore, ed abbinati ad un GPS, è possibile raccogliere dati di vigore vegetativo con un dettaglio molto elevato perché vicini alla coltura. Dalla loro interpolazione si ottengono mappe zonali.

Possono controllare in tempo reale macchine operatrici predisposte:

- defogliatrici
- spandiconcime
- irroratrici
- vendemmiatrici



## LETTURA NDVI



## RIVENDITORE

**ARVA**  
**tec**

Viale dei Kennedy 87/a  
20027 Rescaldina (MI)  
Tel. 0331 464840  
Fax 0331 579360  
www.arvatec.it  
info@arvatec.it