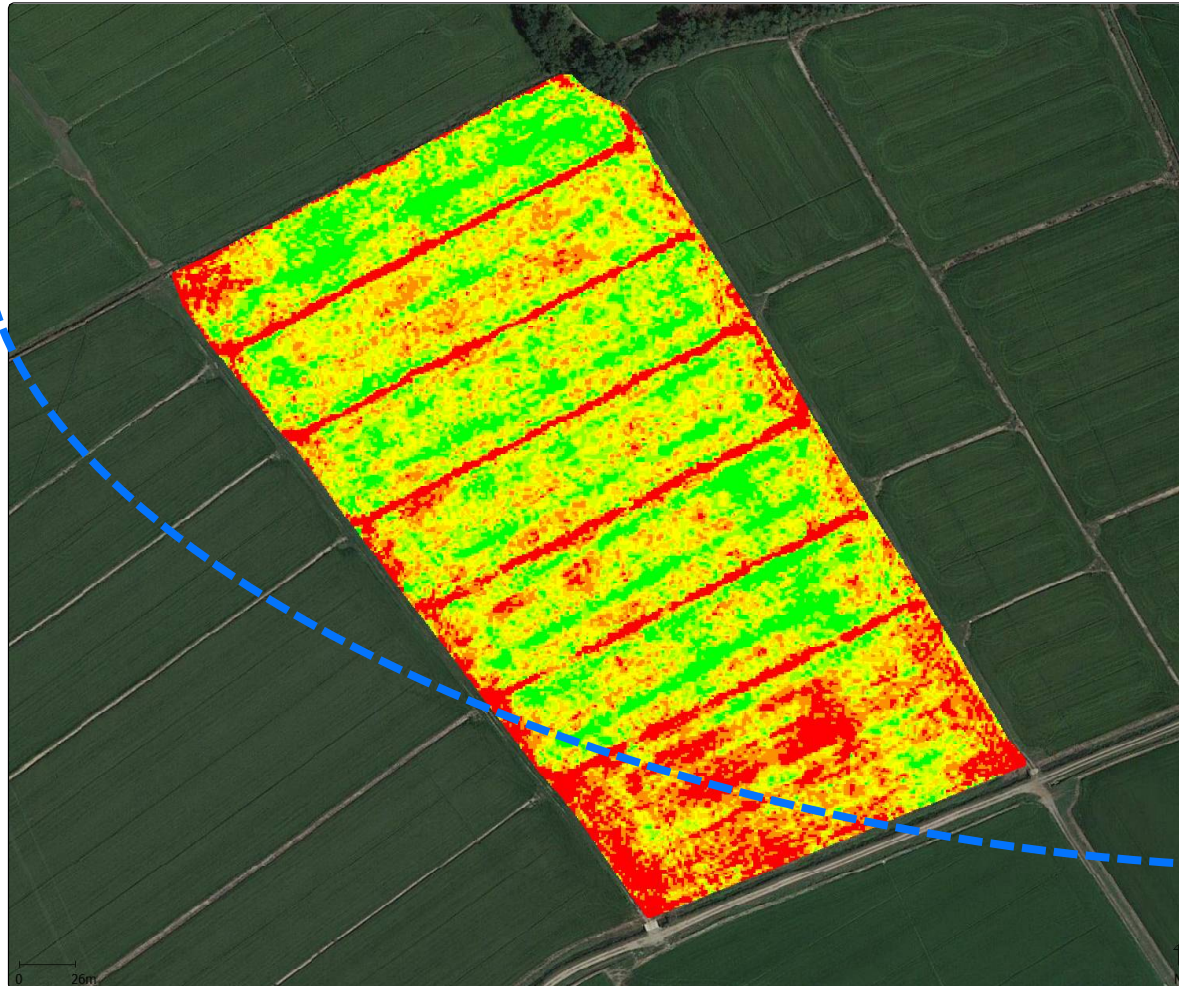


Come interpretare le mappe di vigore: gli istogrammi e i valori.

Risultati analisi 2021 -

(RISO)



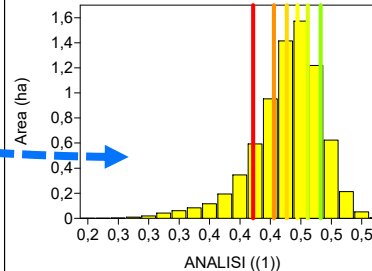
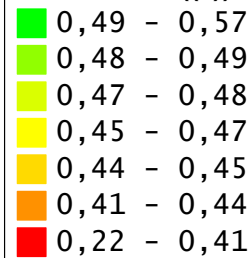
Istogramma molto ampio

Conteggio : 76006

Area : 7,522 ha

Lunghezza : 302.033 m

ANALISI
((1))

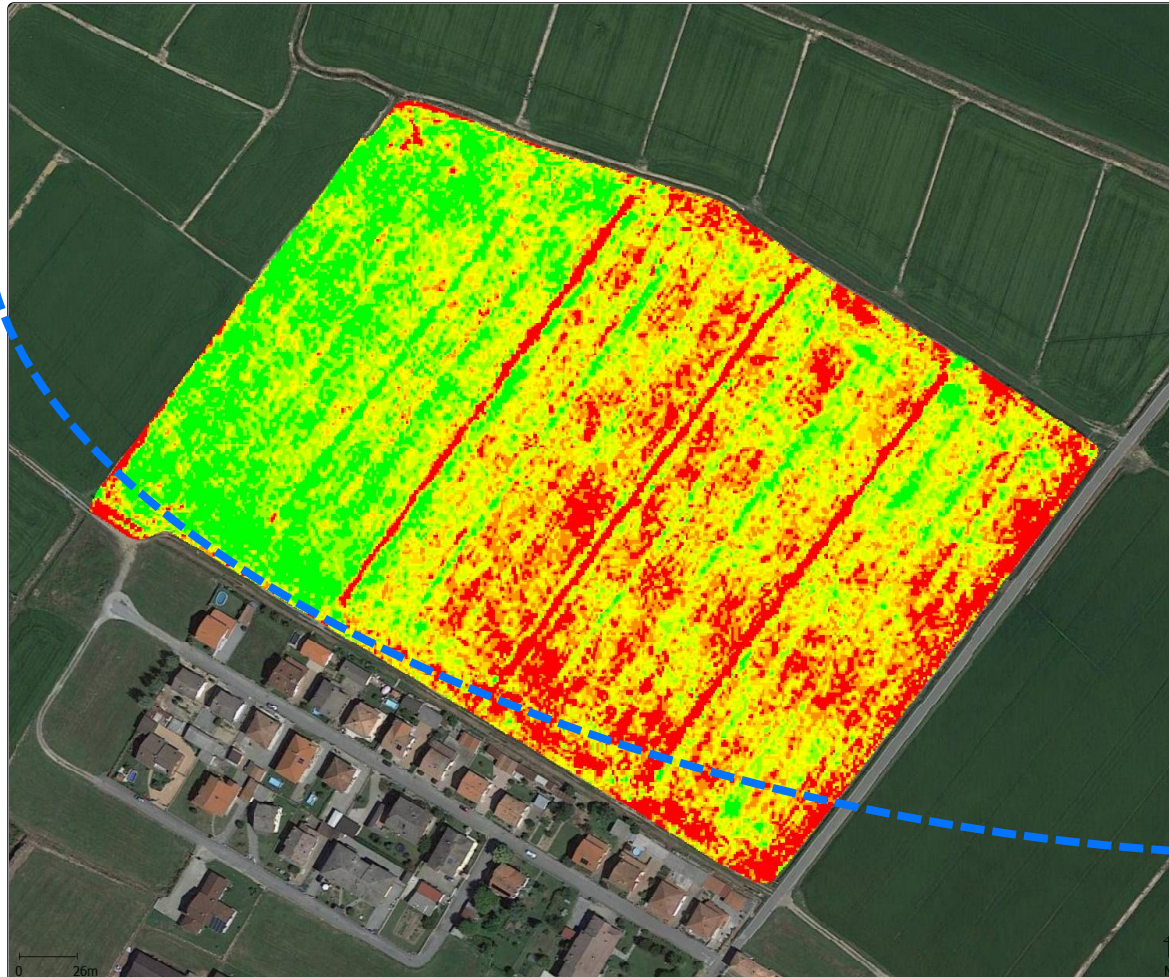


Considerazioni sul vigore vegetativo:

1. Molte camere
2. Forte variabilità
3. Nessuna concimazione di base
4. Fertilità del terreno abbastanza uniforme

Risultati analisi 2021 -

(RISO)



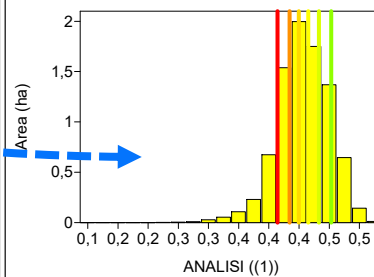
Conteggio : 86481

Area : 8,568 ha

Lunghezza : 343.906 m

ANALISI ((1))

0,50 - 0,57
0,48 - 0,50
0,46 - 0,48
0,45 - 0,46
0,43 - 0,45
0,42 - 0,43
0,12 - 0,42



Istogramma
ampio

Considerazioni sul vigore
vegetativo:

1. Riduzione numero camere
2. Fertilità del terreno differente
3. Nessuna concimazione di base 1 all'accestimento

Risultati analisi 2021 -








(RISO)

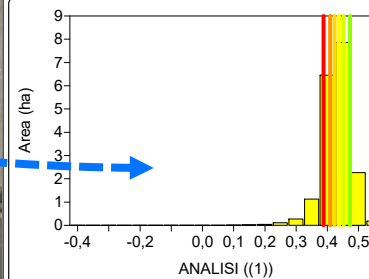
Conteggio : 184643

Area : 18,35 ha

Lunghezza : 735.864 m

ANALISI ((1))

	0,49 - 0,61
	0,47 - 0,49
	0,46 - 0,47
	0,44 - 0,46
	0,43 - 0,44
	0,41 - 0,43
	-0,40 - 0,41

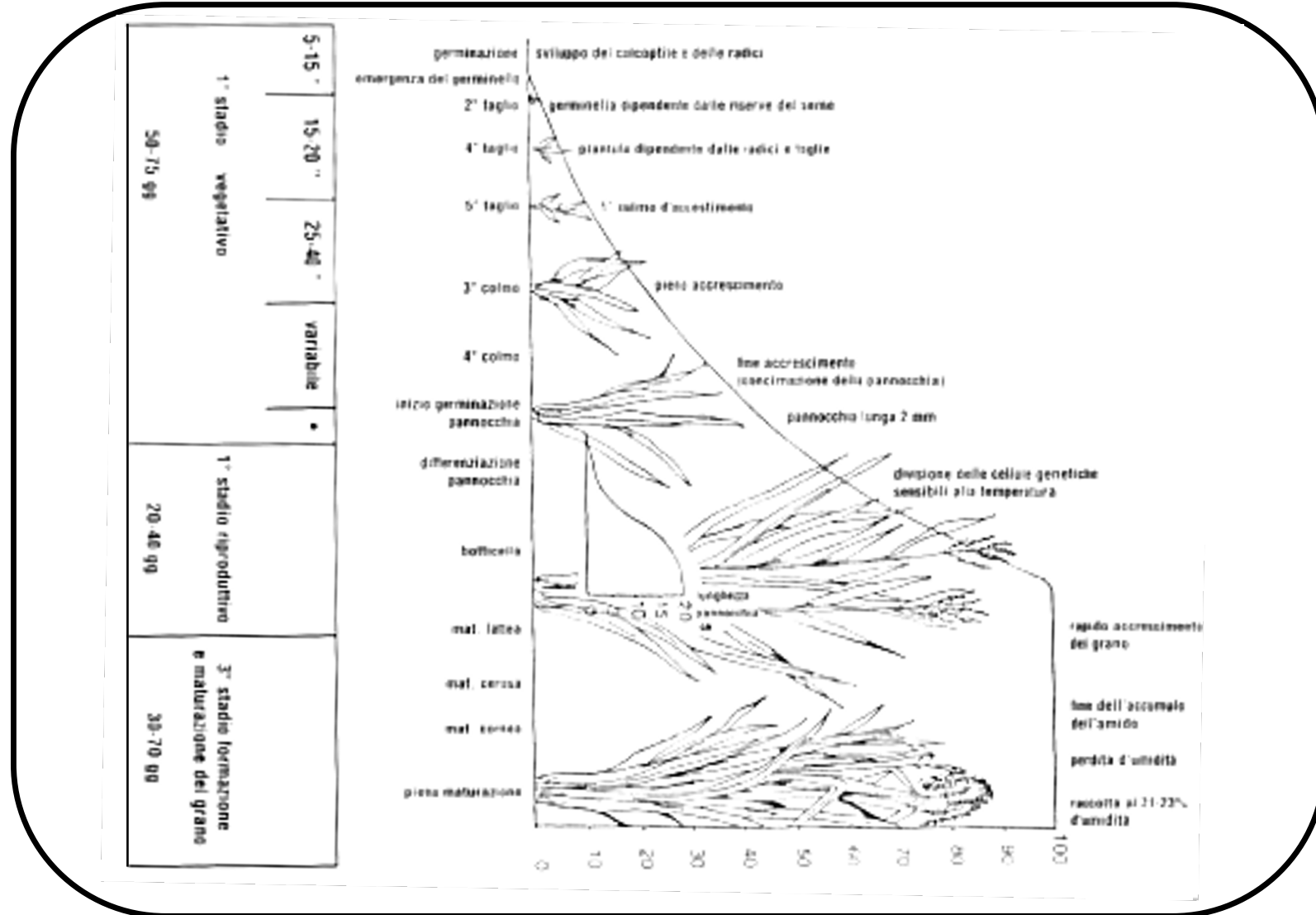


Istogramma
compatto

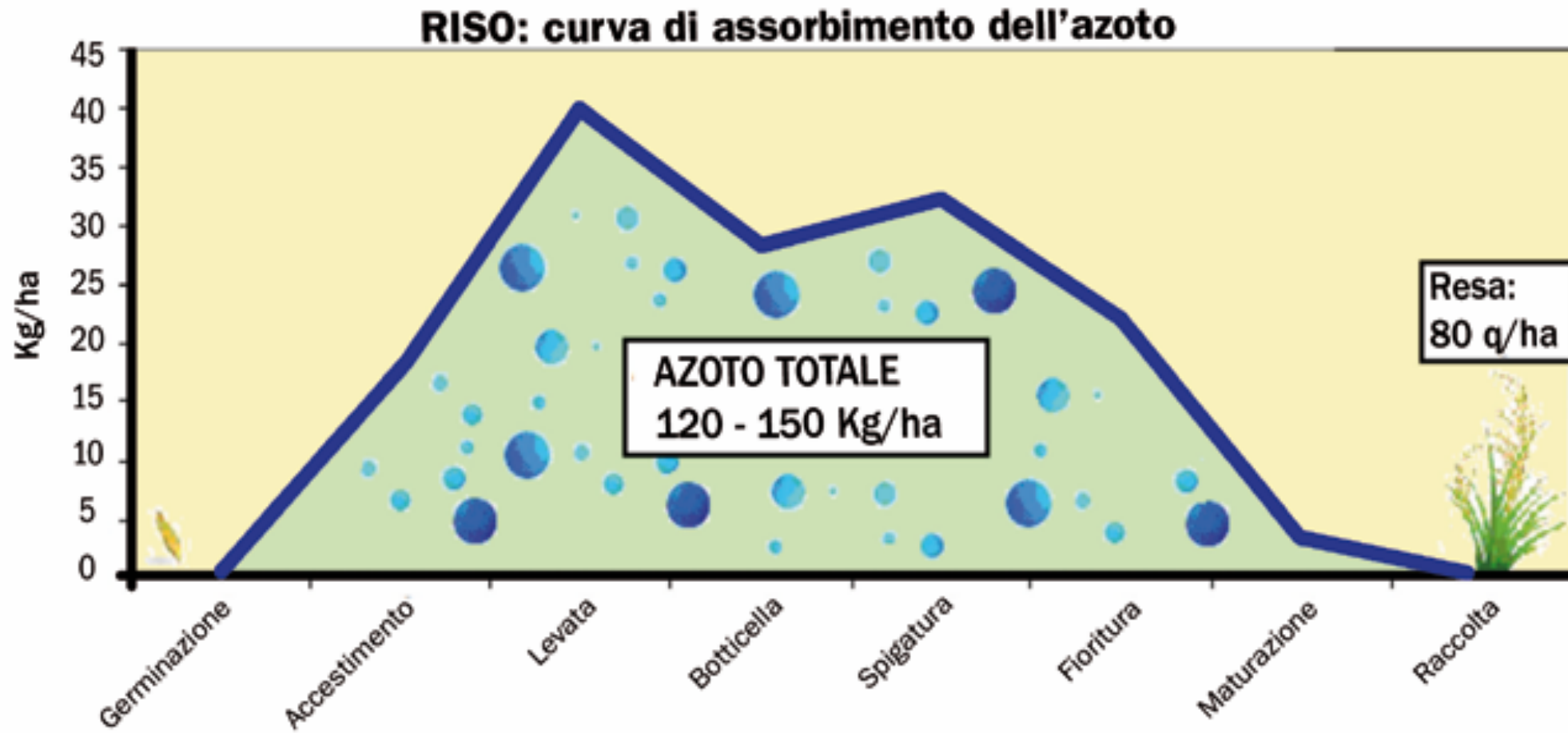
Considerazioni sul
vigore vegetativo:

1. Numero di camere ridotto
2. Fertilità del terreno differente
3. 2 concimazioni già effettuate

Ritmo di accrescimento della pianta del riso e fasi fenologiche



Curva di assorbimento dell'azoto



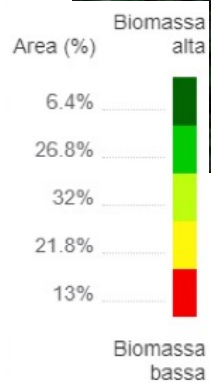
La (non) alternativa dei dati da satellite

alcune considerazioni che fanno capire perché l'uso dei dati da satellite non efficiente:

1. **Quale indice di vigore si usa per le mappe del satellite?** Si presentano dati di biomassa in % ma ciò non descrive come sarà la produzione; il dato di biomassa su una coltura ancora in via di sviluppo non è significativo per la concimazione.
2. **Quante zone si posso gestire per ettaro:** le mappe ad oggi disponibili permettono generalmente di definire **2 o 3 zone** con diverso vigore per ogni ettaro. Con la precision farming del metodo con i droni si hanno anche più **1000 zone per ettaro**; il limite è dato dalla capacità del display e dalla concimatrice di caricare i dati e non dalla precisione delle mappe.
3. **In quale data** è stato fatto il passaggio del satellite?
4. **Cosa succede se nella settimana della concimazione il cielo è nuvoloso?**
5. **Vengono fornite le mappe di concimazione** per il trattore /spandiconcime?

Satellite

Mappa satellitare di biomassa in %

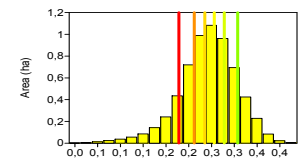
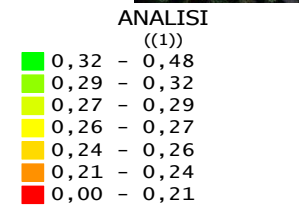
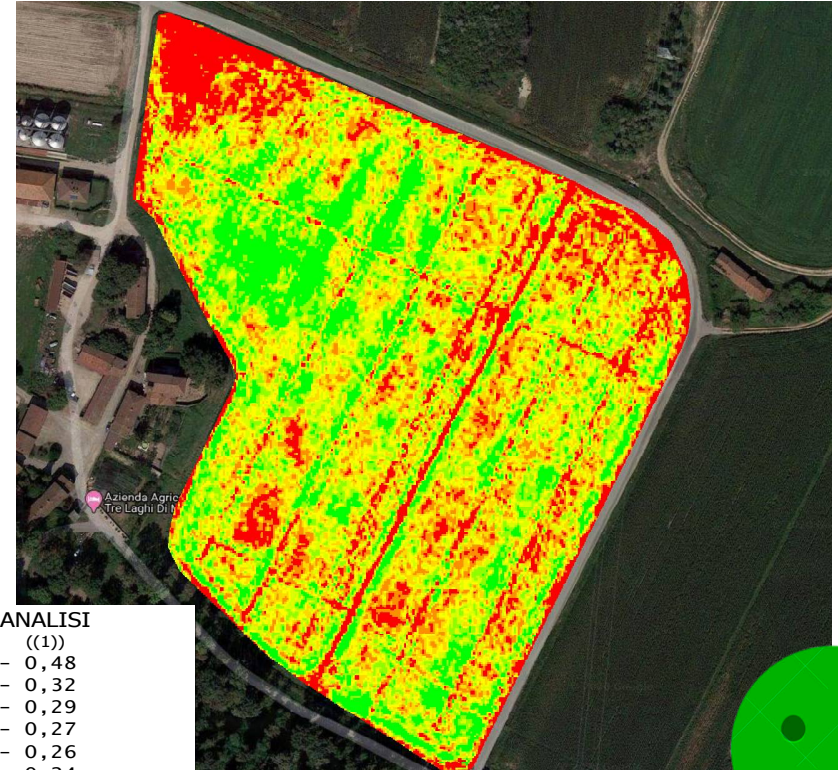


% di biomassa

Superficie
totale del
campo 6,30
ettari

Drone

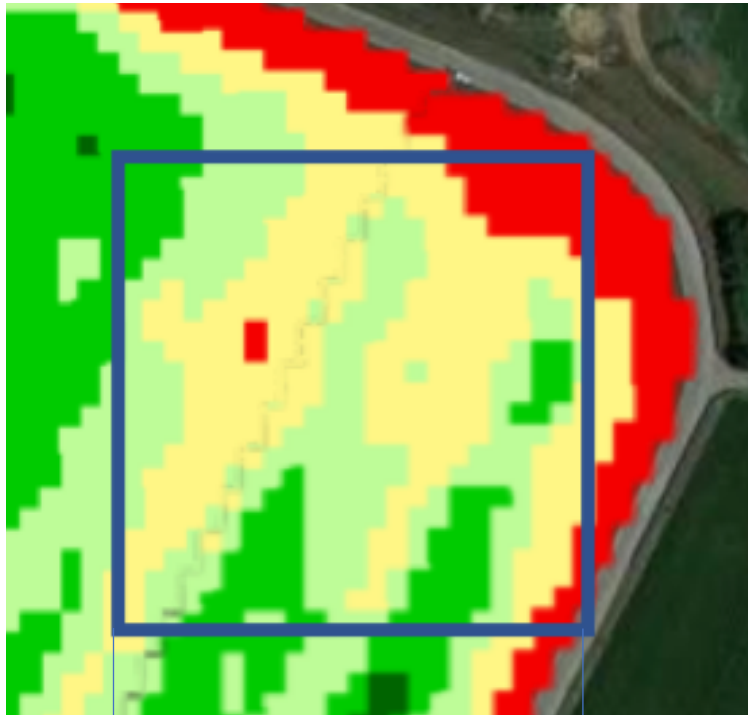
Mappa di »previsione del raccolto con droni«



Indice con range di valori e %
Fornitura programma di concimazione per spandiconcime

Satellite

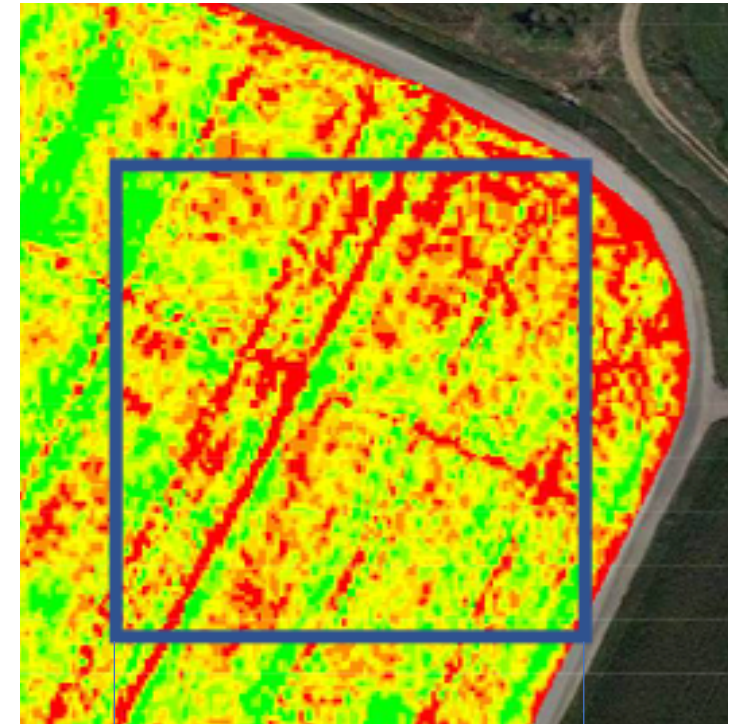
Mappa satellitare di biomassa in %



Nel riquadro
superficie di 1
ettaro a
confronto

Drone

Mappa di »previsione del raccolto con droni«



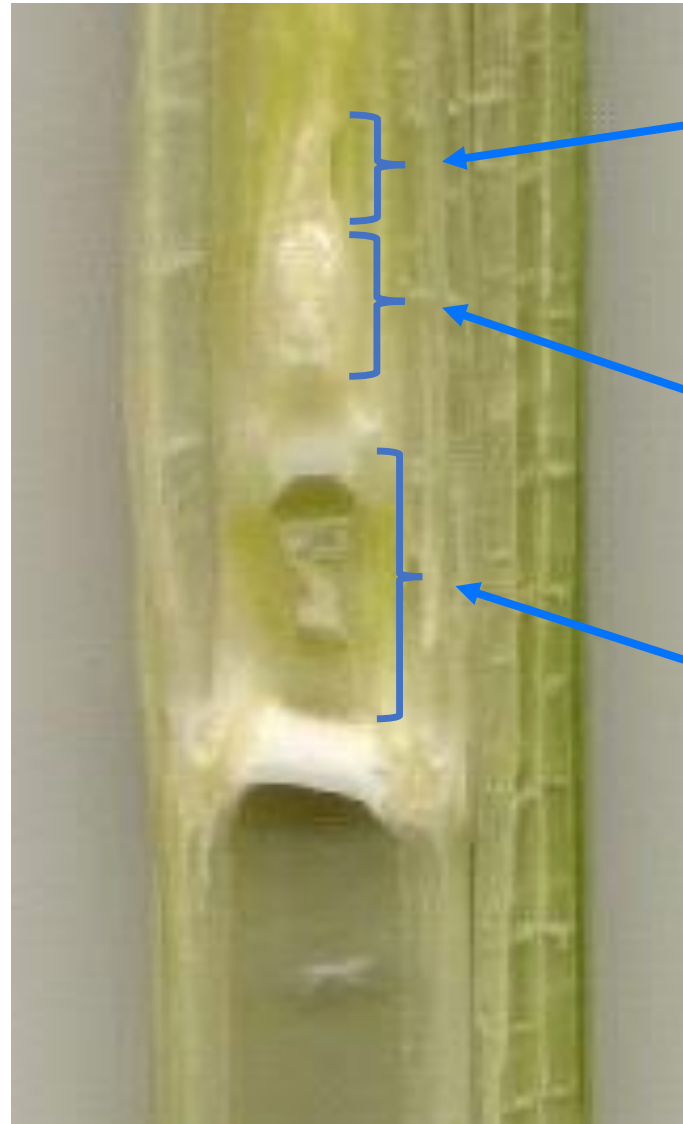
Aspetti fondamentali per buona riuscita

- **La tempistica:**
 - la scelta del **momento** in cui si fa il rilievo che deve essere in una precisa fase di sviluppo della pianta, quello della pannocchia incipiente;
 - la successiva concimazione deve essere **eseguita subito** dopo (qualche giorno)
- La **precisione e il dettaglio** delle mappe
- La corretta programmazione dell'intero ciclo di concimazione.
- **La scelta del corretto indice di vigore vegetativo:** la scelta del corretto indice di vigore vegetativo tra le centinaia di indici di riflettanza che si trovano in letteratura e che possono elaborare
(<https://www.indexdatabase.de/db/i.php>)

Tutti i vantaggi

- Sostenibilità ambientale** ✓
- Risparmio e uso razionale del fertilizzante** ✓
- Incremento di resa** ✓
- Maggiore reddito** ✓
- Ritorno immediato dell'investimento** ✓
- Raccolto uniforme su tutto il campo** ✓
- Rispetto della futura PAC** ✓
- Minori attacchi fungini** ✓
- Minor rischio di allettamento** ✓
- Migliaia di ettari trattati** ✓
- Produce sempre ottimi risultati** ✓
- Pensiamo a tutto noi** ✓
- E' facile** ✓
- E' adatto a tutte le varietà di riso** ✓

Come identificare il momento giusto per il volo e la concimazione: la pannocchia incipiente (PI).



pannocchia incipiente (PI).

OK quando 3 su 10 steli principali hanno una pannocchia lunga da 1 a 3 mm.



tessuto del fusto non allungato



spazio aereo o internodo

Come identificare il momento giusto per il volo e la concimazione: la pannocchia incipiente (PI).

La finestra di concimazione

La PI indica l'inizio della "finestra di concimazione".

Questo è il periodo migliore per applicare l'azoto alla coltura del riso per massimizzare il raccolto.

Il periodo ideale di concimazione o "**finestra**" si estende dalla formazione della pannocchia incipiente fino a quando la pannocchia raggiunge i 50 mm di lunghezza. È ideale se l'azoto PI può essere applicato il più vicino possibile a PI ed entro una settimana dalla comparsa di PI.

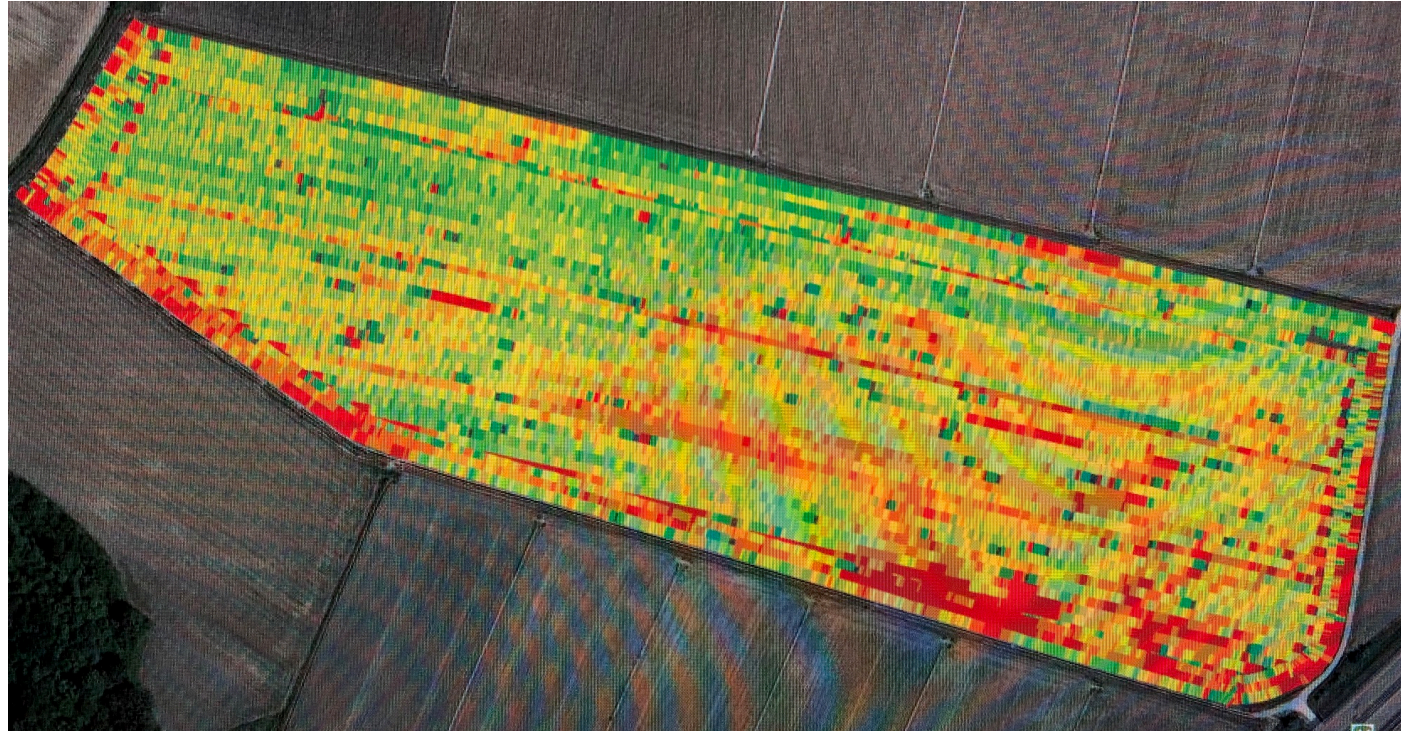
Il tasso di fertilizzante azotato necessario per la concimazione PI può essere determinato, zona per zona, utilizzando il nostro metodo.

Il metodo produce risultati anche su Mais?

Indice di vigore vegetativo con volo alla 12 foglia

Mappa del raccolto

La mappa di prescrizione viene realizzata per la stagione successiva



MAIS: L'indice di vigore vegetativo prevede in modo corretto il raccolto

Sono possibili le integrazioni di diversi tipi di mappa

