



# GreenAtlas

L'intelligenza artificiale a  
supporto della viticoltura

Andrea Caporrella





# Chi siamo

La mission di **Gea Smart** è portare innovazione in agricoltura.

**Strumenti, prodotti e servizi** che diano vantaggi concreti ai produttori e alla filiera.





# Cosa facciamo

**Agricoltura di  
precisione e  
automazione**

**Sistemi per evitare  
l'inquinamento  
puntiforme**

**Soluzioni per  
l'agricoltura  
sostenibile**





# Fare agricoltura

Da quando l'essere umano effettua attività agricola, si reca in campo

per osservare  
crescita

stato sanitario

stato nutrizionale

maturazione

produzione





# Fare agricoltura

Per effettuare queste attività  
occorrono **competenze e tempo**



# Il problema

Quanti ceppi possiamo osservare  
in 1 ora ?

Quanti grappoli possiamo contare  
in 1 ora ?





# Immaginiamo se.....

....avessimo uno strumento in grado di:

**contare** (numero di grappoli e gemme)

**misurare** (la vigoria vegetativa, fallanze)

nei vigneti.....





# La soluzione

Questo strumento esiste.  
Si chiama **Cartographer**.





# Il Cartographer

Con un solo passaggio tra i filari  
vengono raccolte numerose  
informazioni

1 ora

Esempio in  
vigneto:  
4000 ceppi  
50.000 grappoli



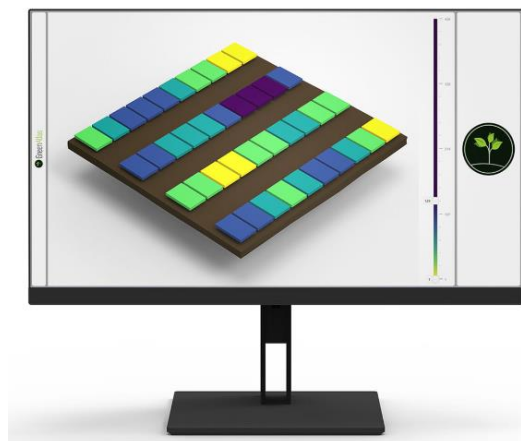


# Il Cartographer: il funzionamento

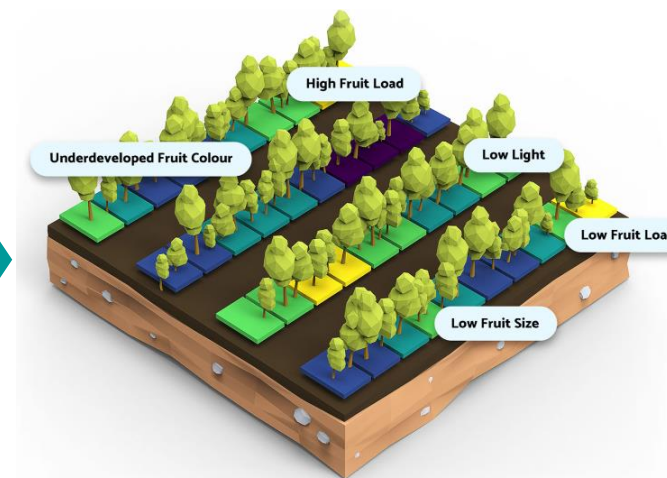
1 Scan (+/- calibrazione)



2 Elaborazione dati



3 Azioni\*

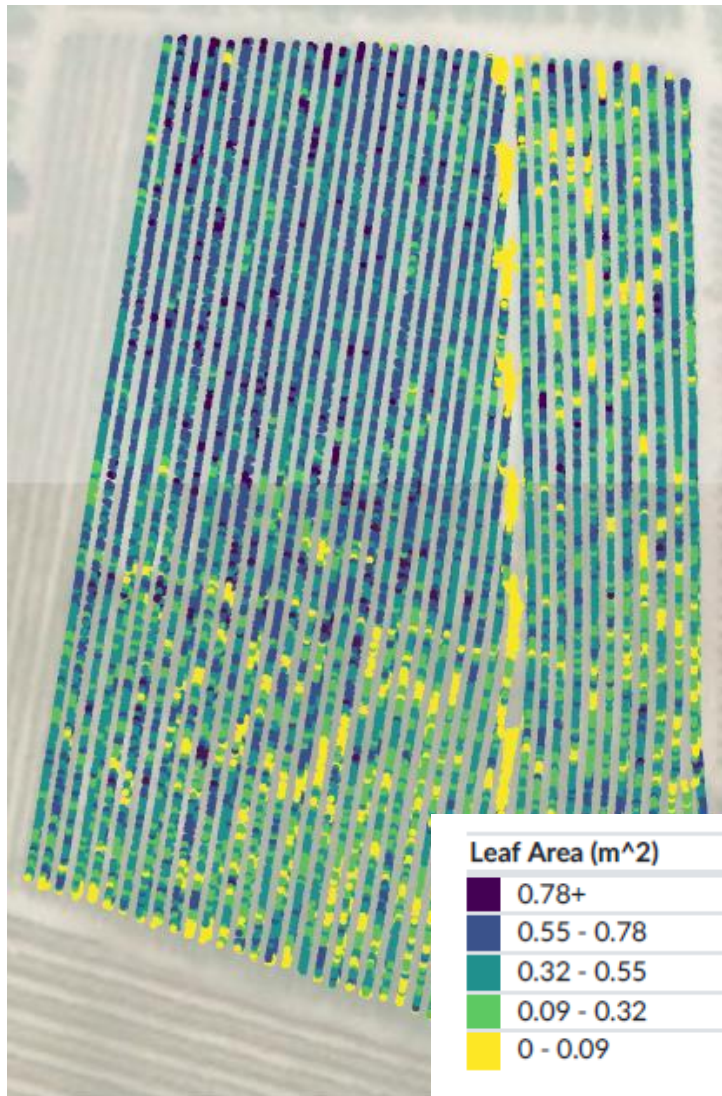


\*in forma «analogica» o digitale



# Il Cartographer

Il risultato sono mappe georeferenziate utilizzabili in forma «analogica» o digitale



Esempio:  
vigoria vegetativa

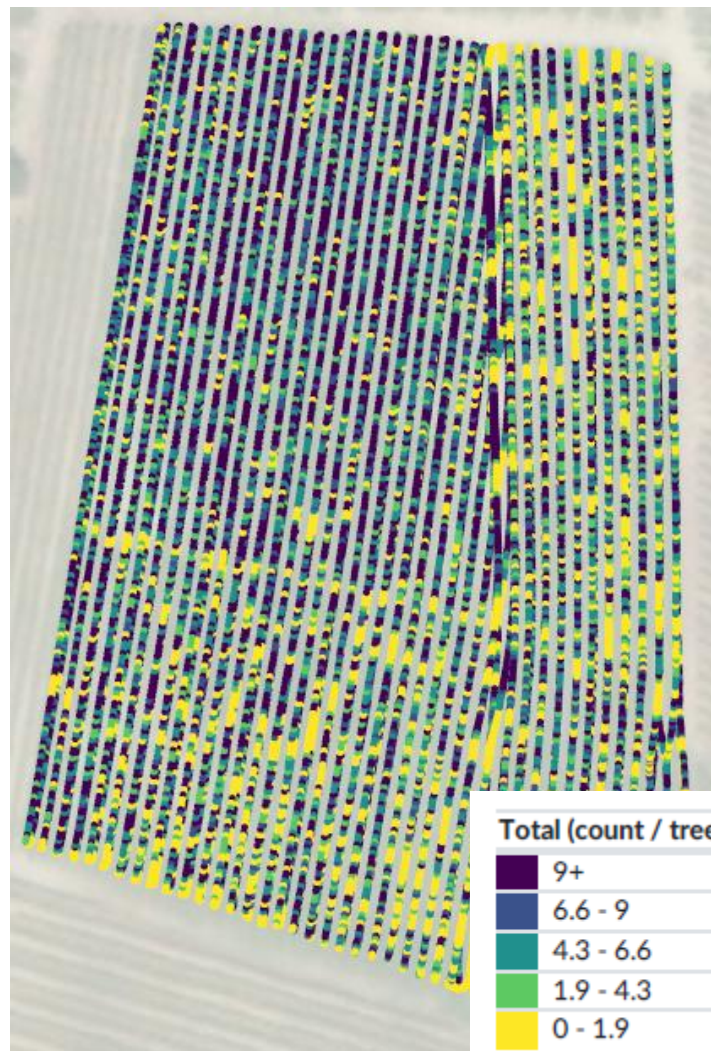


Statistics	
Mean	0.41 m <sup>2</sup>
CV	54 %
Area	1.17 hectare

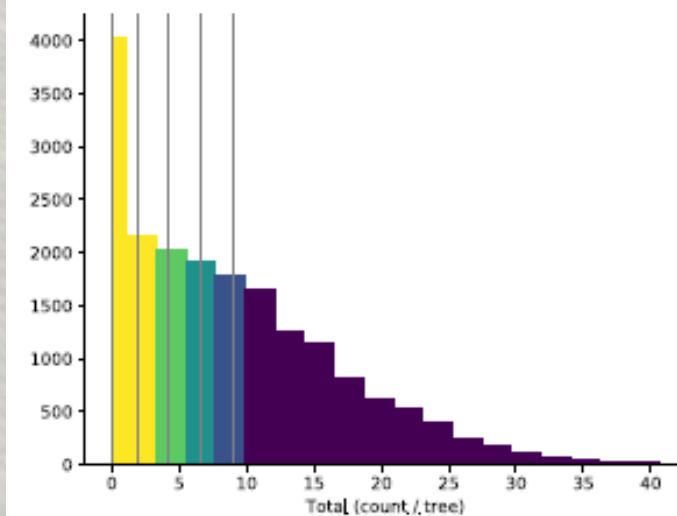


# Il Cartographer

Il risultato sono mappe georeferenziate utilizzabili in forma «analogica» o digitale



Esempio:  
Conteggio grappoli



Total (count / tree)	
9+	38 %
6.6 - 9	9 %
4.3 - 6.6	21 %
1.9 - 4.3	11 %
0 - 1.9	21 %

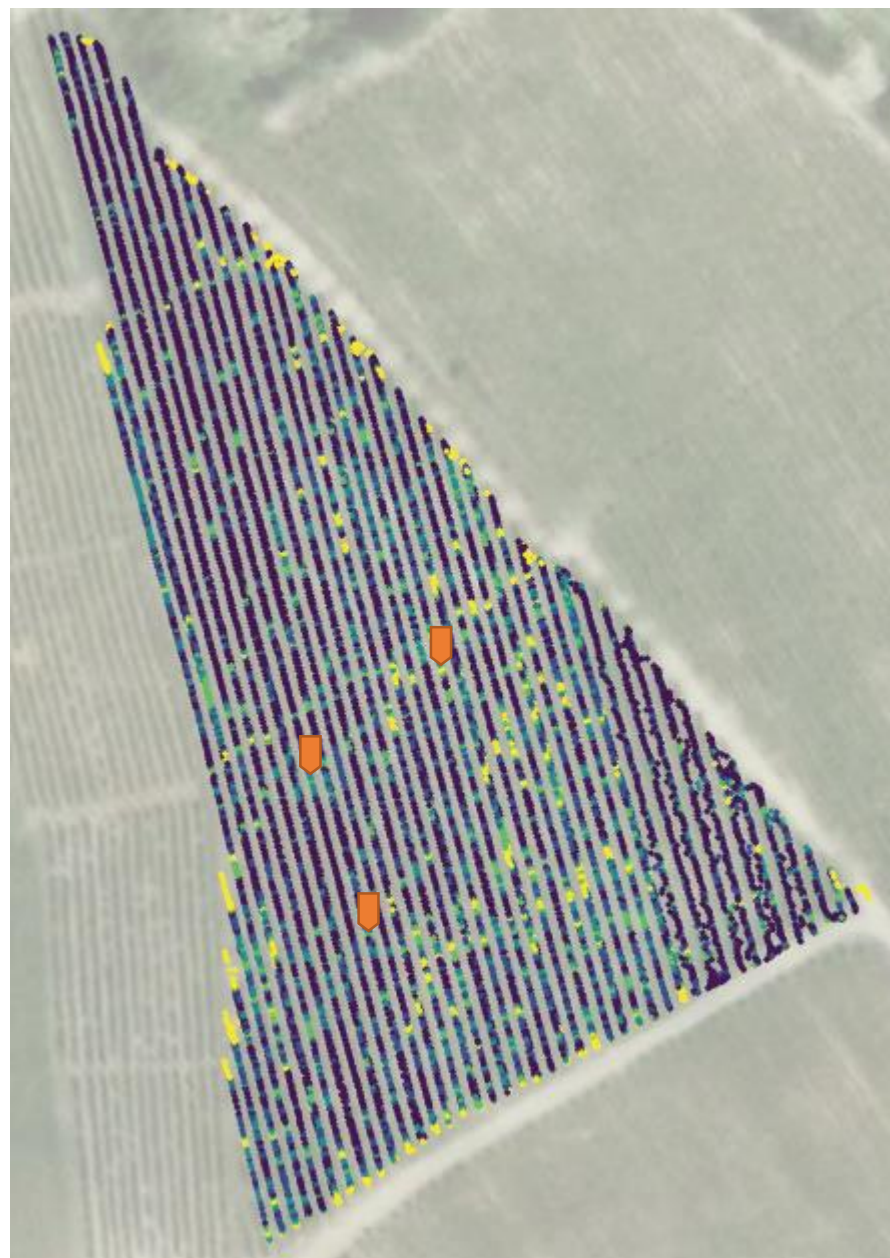
Statistics	
Mean	9 / tree
CV	92 %
Block total	43.692
Area	1.17 hectare



# Risultati

Rilievo 8/8/2022

Mappa vigore vegetativo





# Uva da vino e uva da tavola



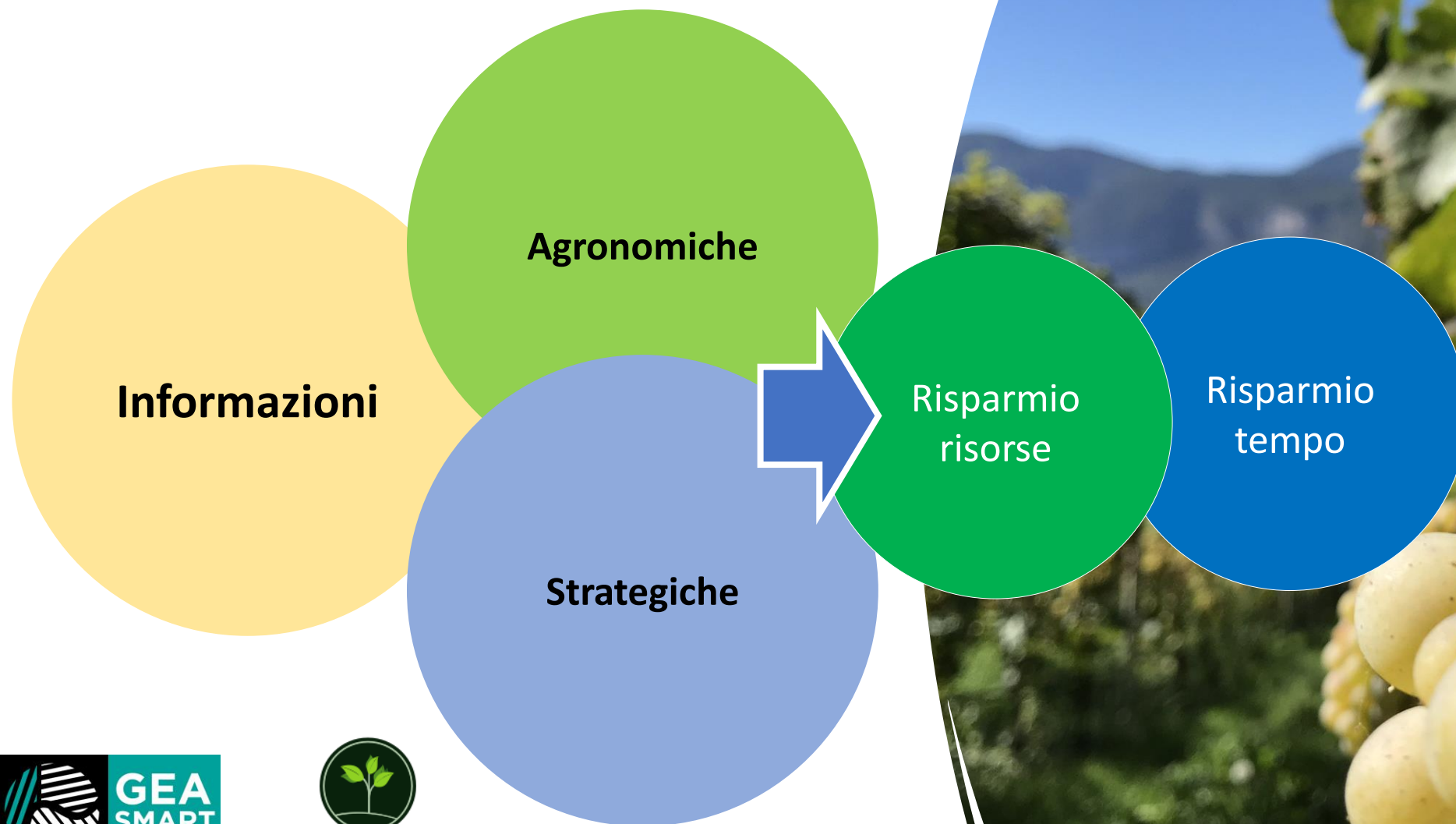


# Le altre colture in portfolio





# I vantaggi







Contattateci per avere maggiori informazioni e trovare la soluzione più adatta alle Vostre esigenze.

[info@geasmartsrl.com](mailto:info@geasmartsrl.com)

320 8164186

