

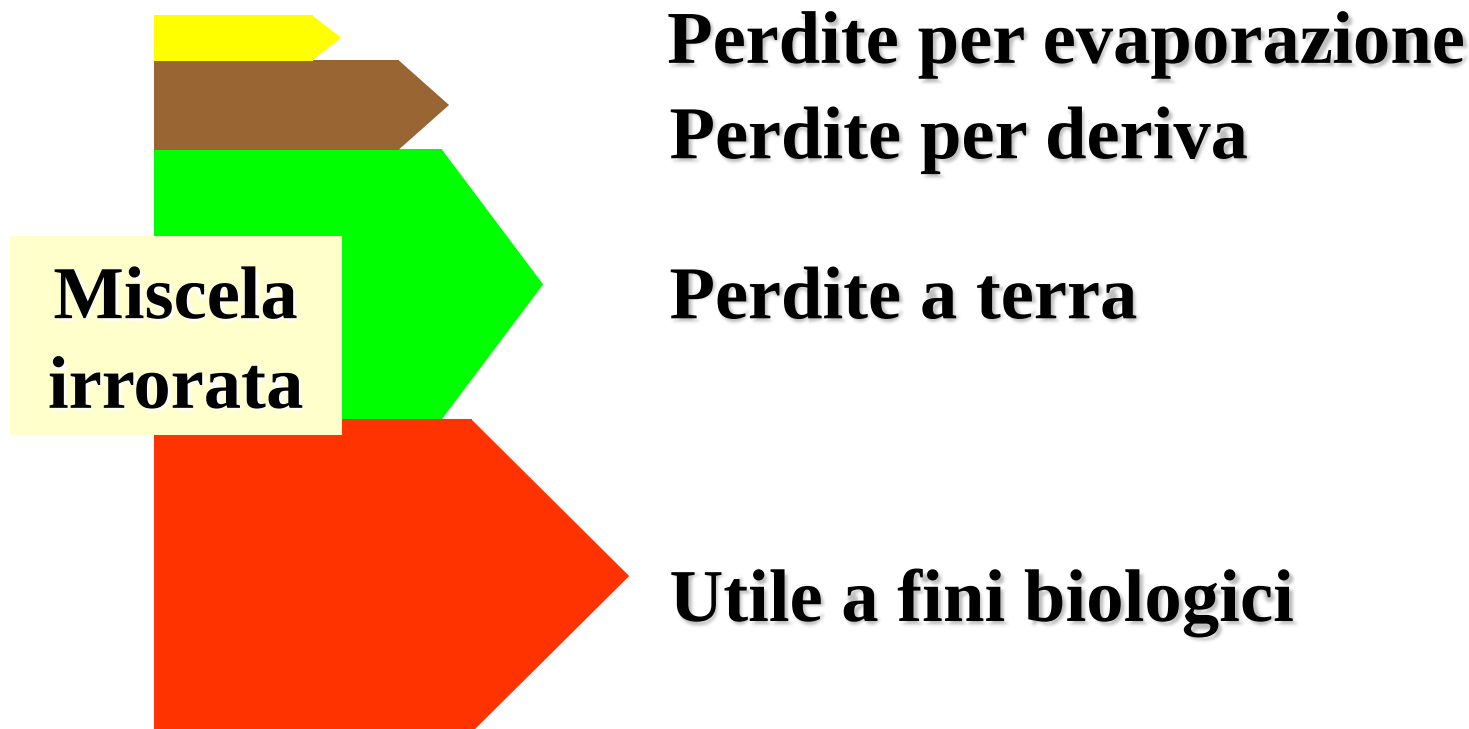


**Consorzio Fitosanitario
Provinciale** di Reggio Emilia

Considerazioni sugli aspetti applicativi degli agrofarmaci

A. Franchi

Con i parametri operativi (volume di spray, velocità d'avanzamento, portata e direzione del flusso d'aria, ecc) generalmente adottati, elevate percentuali della miscela erogata (fino al 70%) non raggiungono il bersaglio

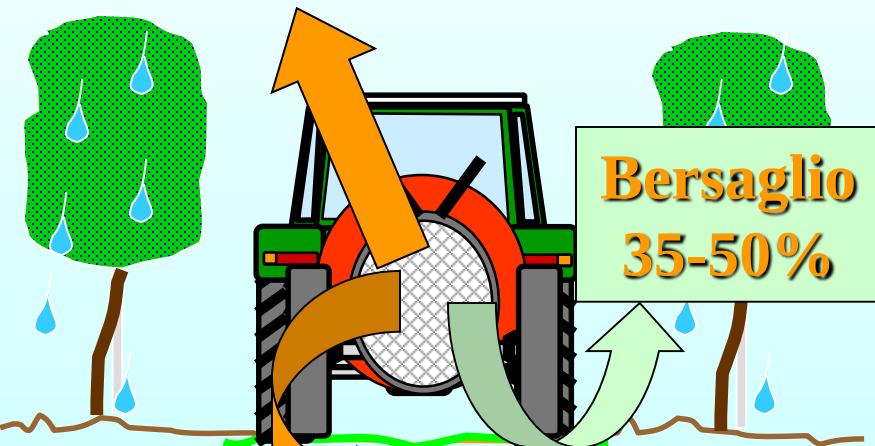


Prime fasi vegetative

Deriva
10-15%

Bersaglio
35-50%

Terra
40-60%



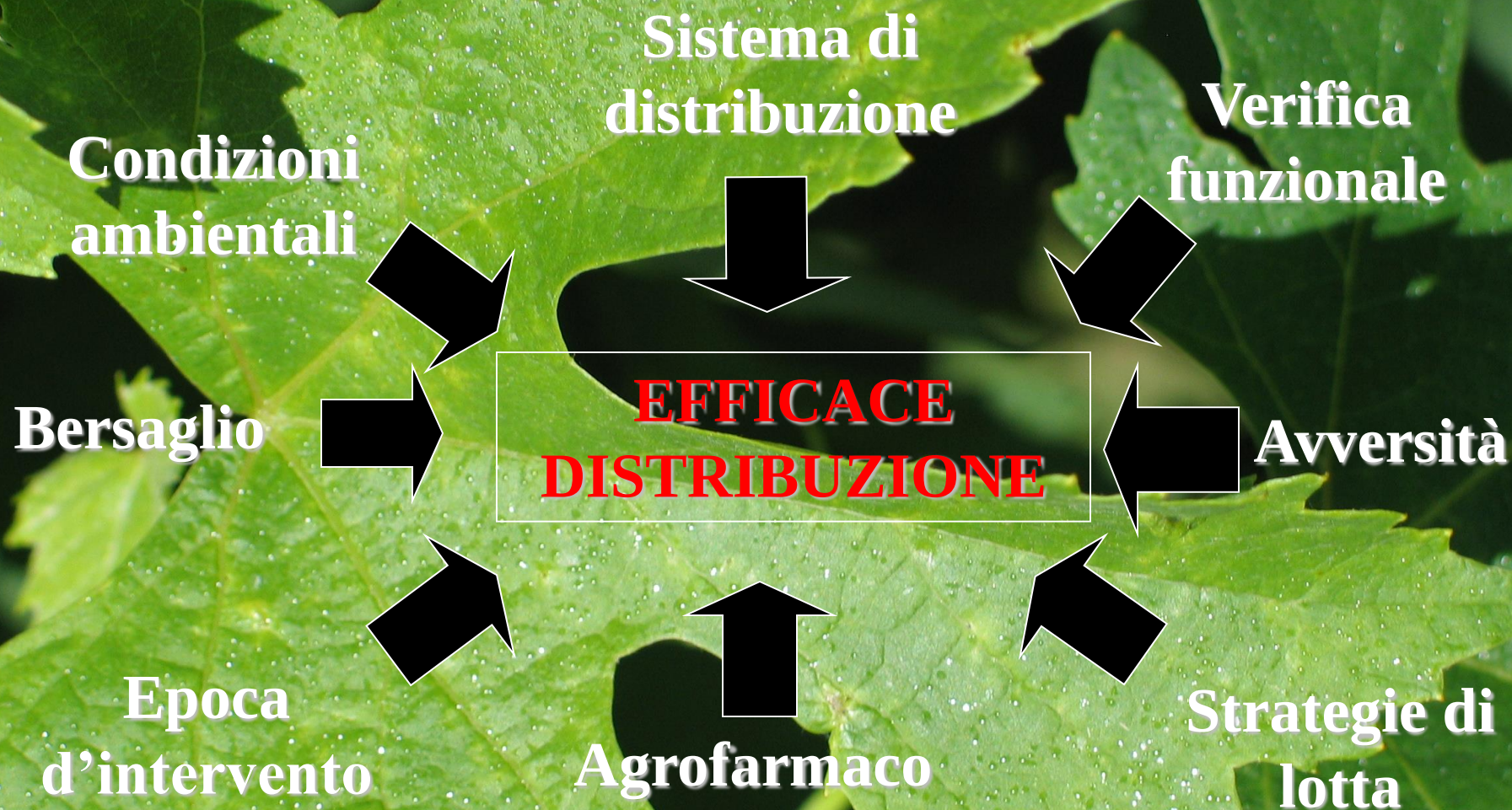
Piena infogliazione

Deriva
2-5%

Bersaglio
60-80%

Terra
18-35%





1. Scelta del sistema di distribuzione in funzione sia delle forme di allevamento sia dei volumi di spray che si intendono adottare.

**Convenzionale ad
Aeroconvezione**



**Convenzionale
Pneumatica**



1. **Scelta del sistema di distribuzione in funzione sia delle forme di allevamento sia dei volumi di spray che si intendono adottare.**

Torretta



Torretta



1. Scelta del sistema di distribuzione in funzione sia delle forme di allevamento sia dei volumi di spray che si intendono adottare.

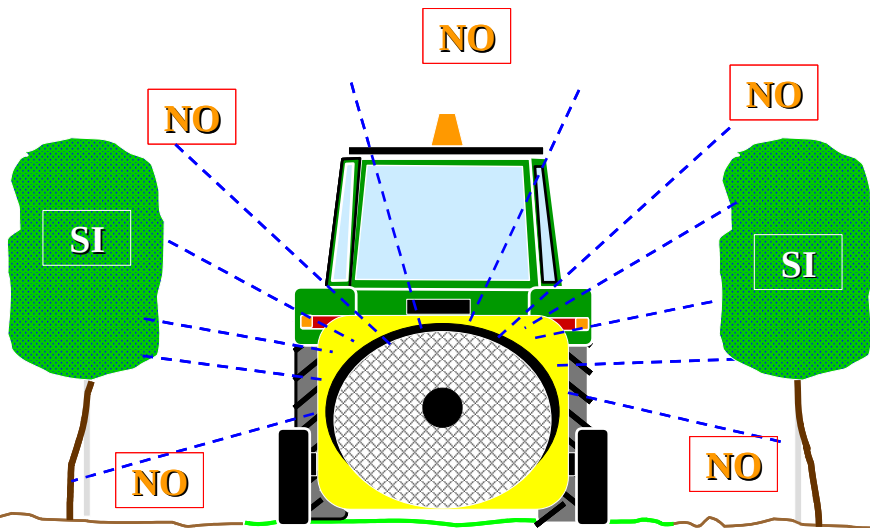
Flussi orientabili

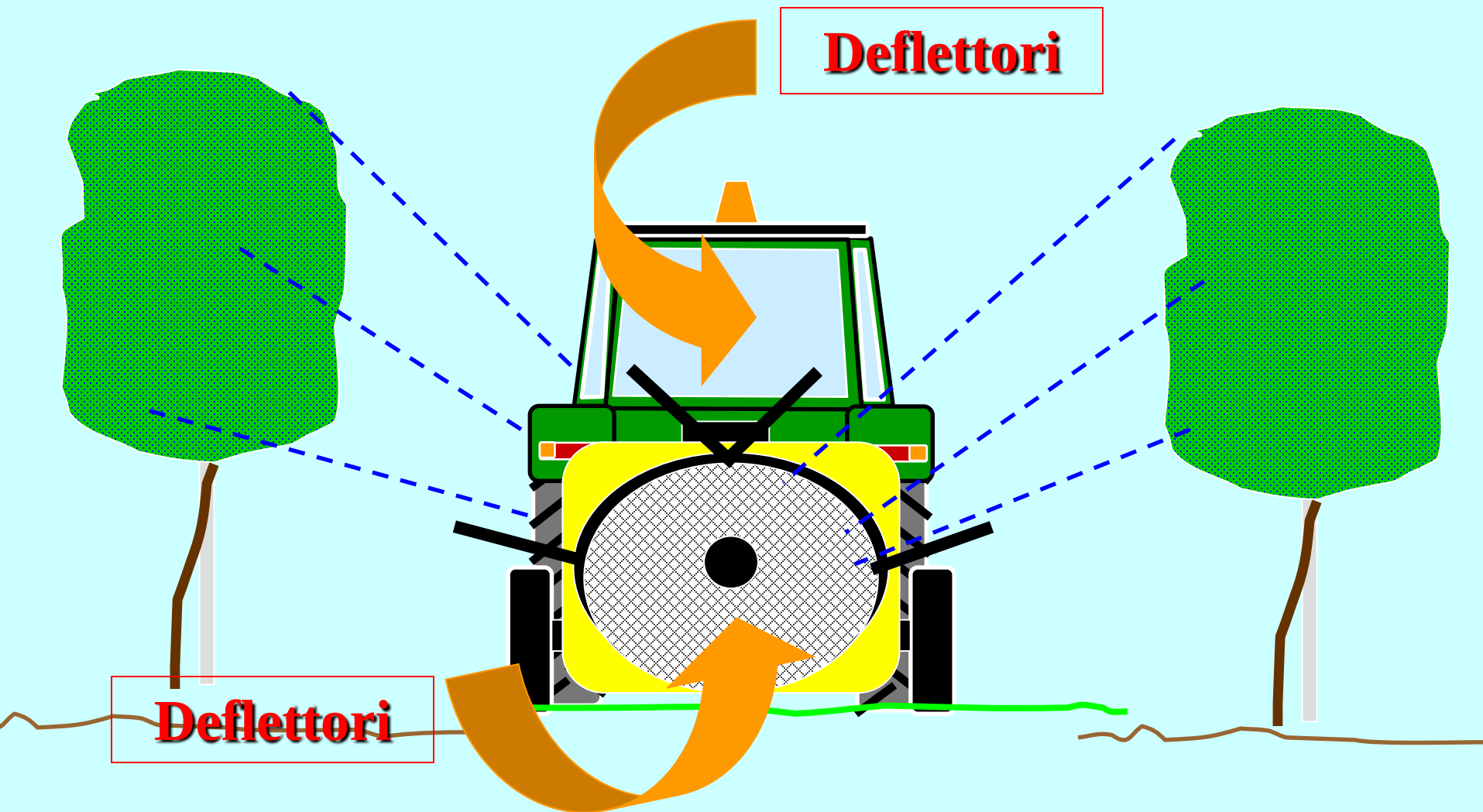


Recupero di prodotto

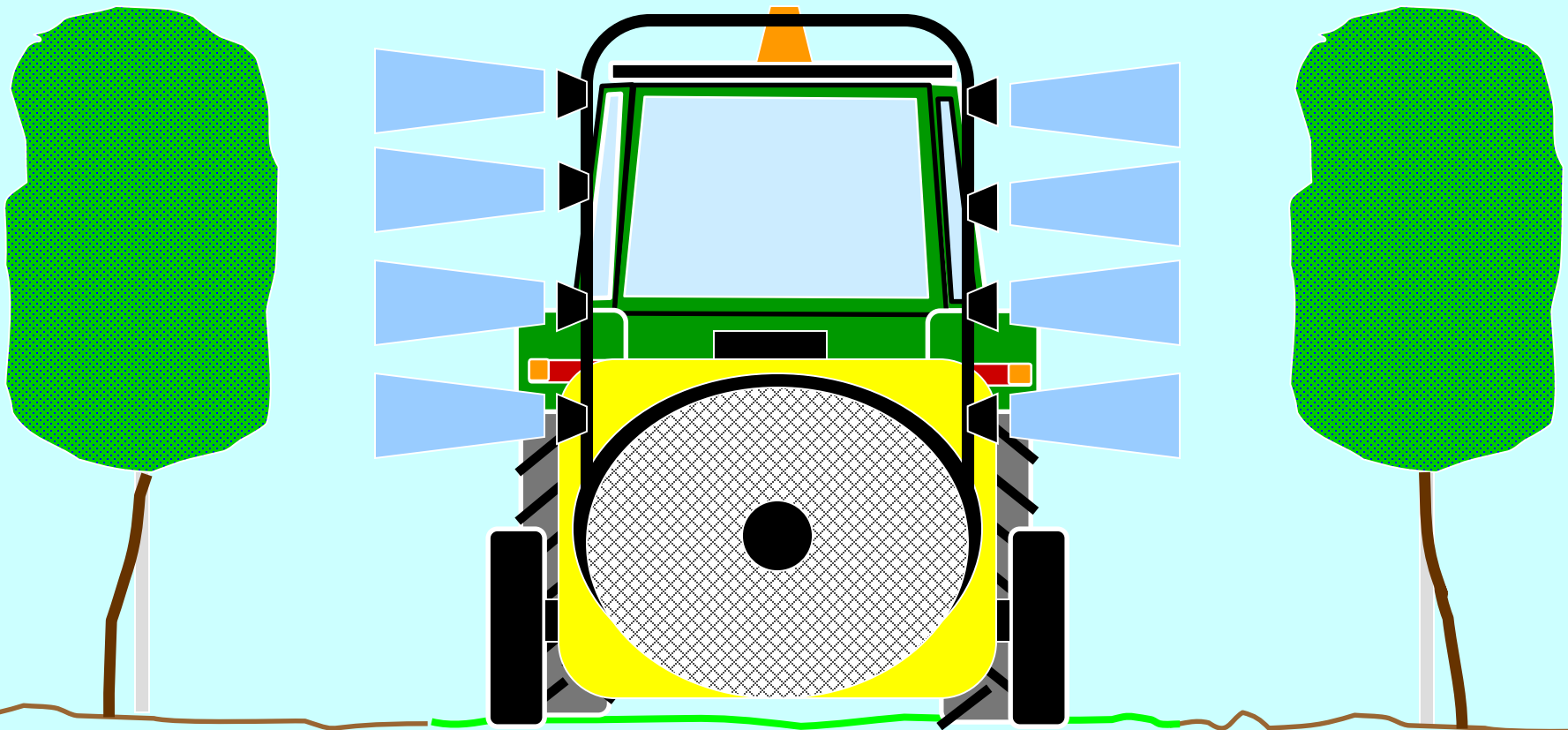


2. Trattare solo dove è necessario, orientando i diffusori solo verso la vegetazione.

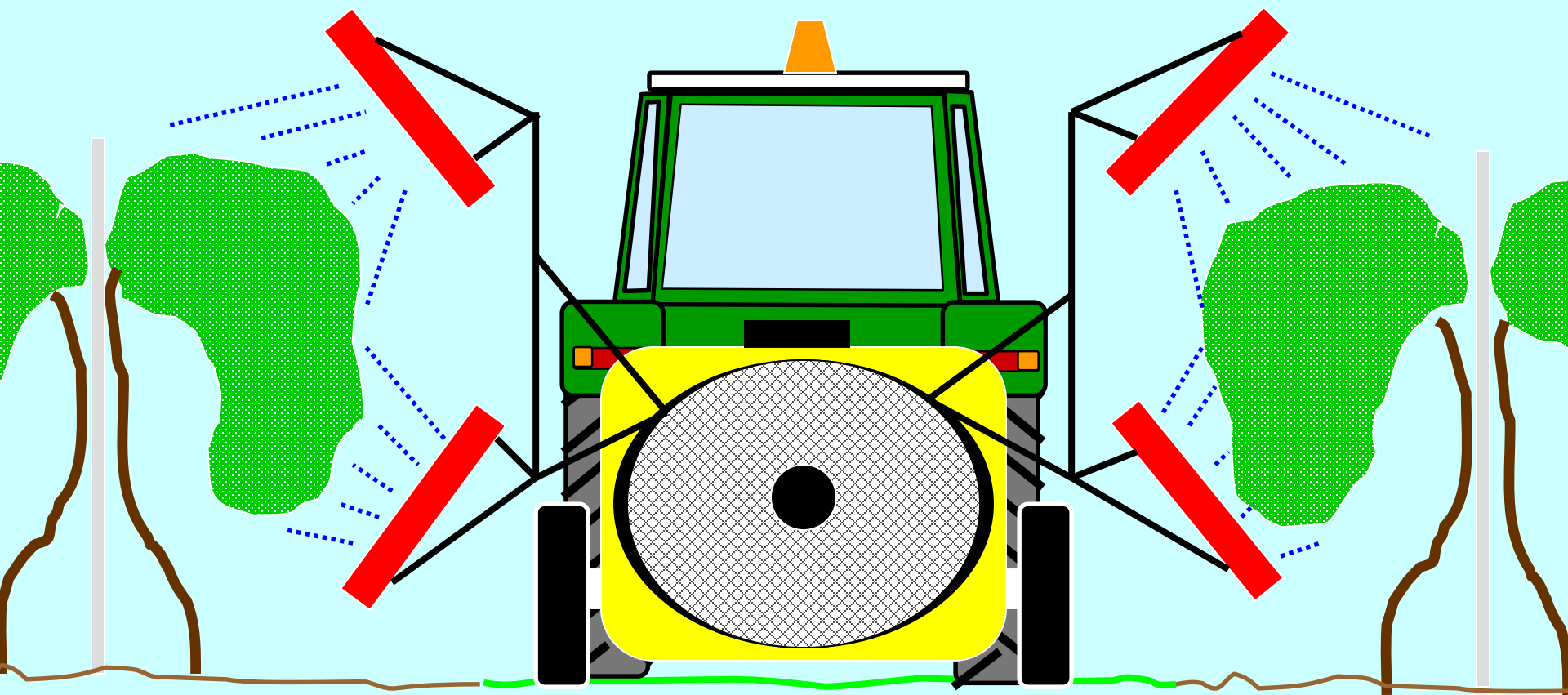




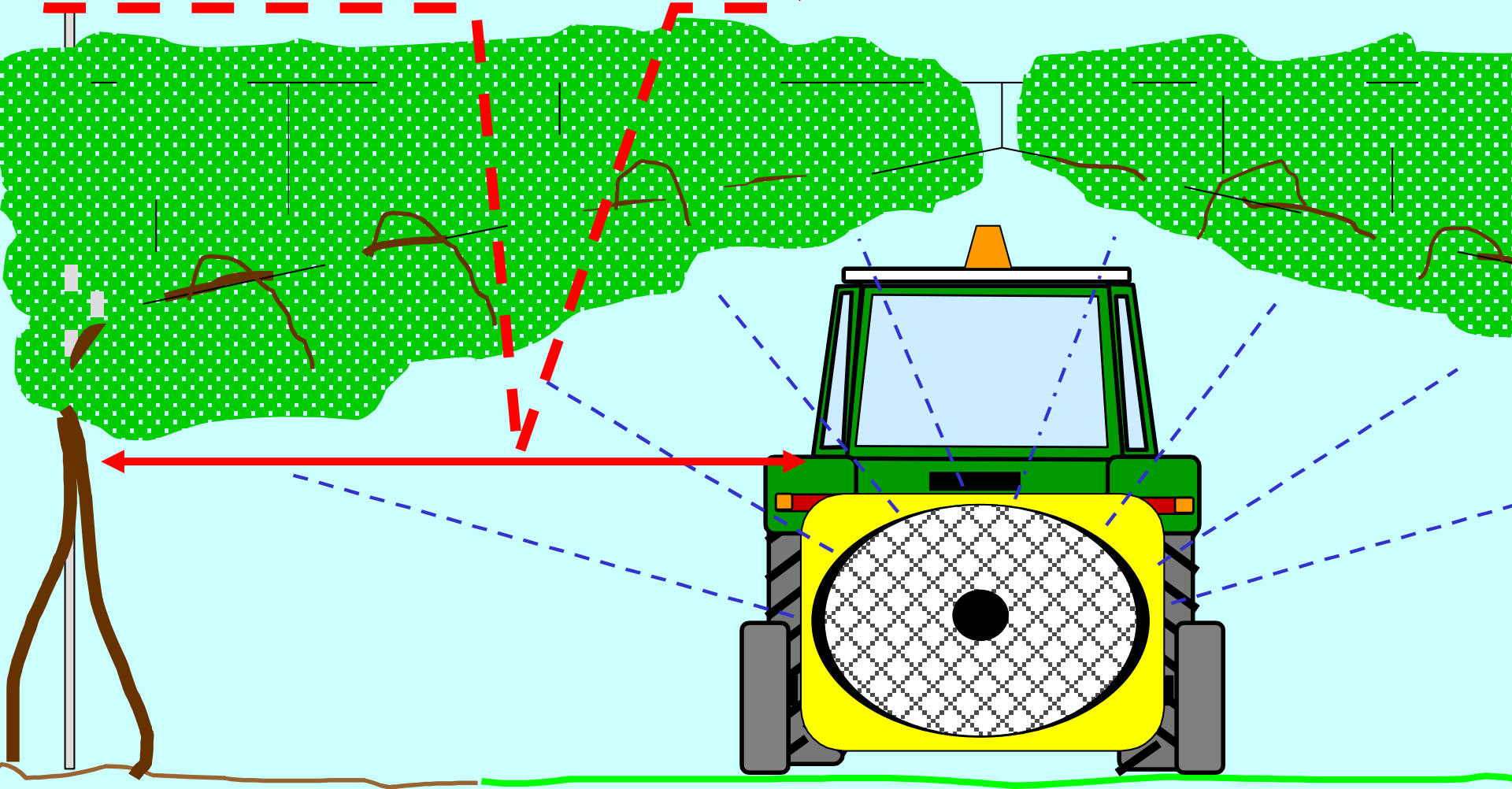
3. Occorre garantire distanze brevi e uniformi tra ugelli/erogatori e chioma.



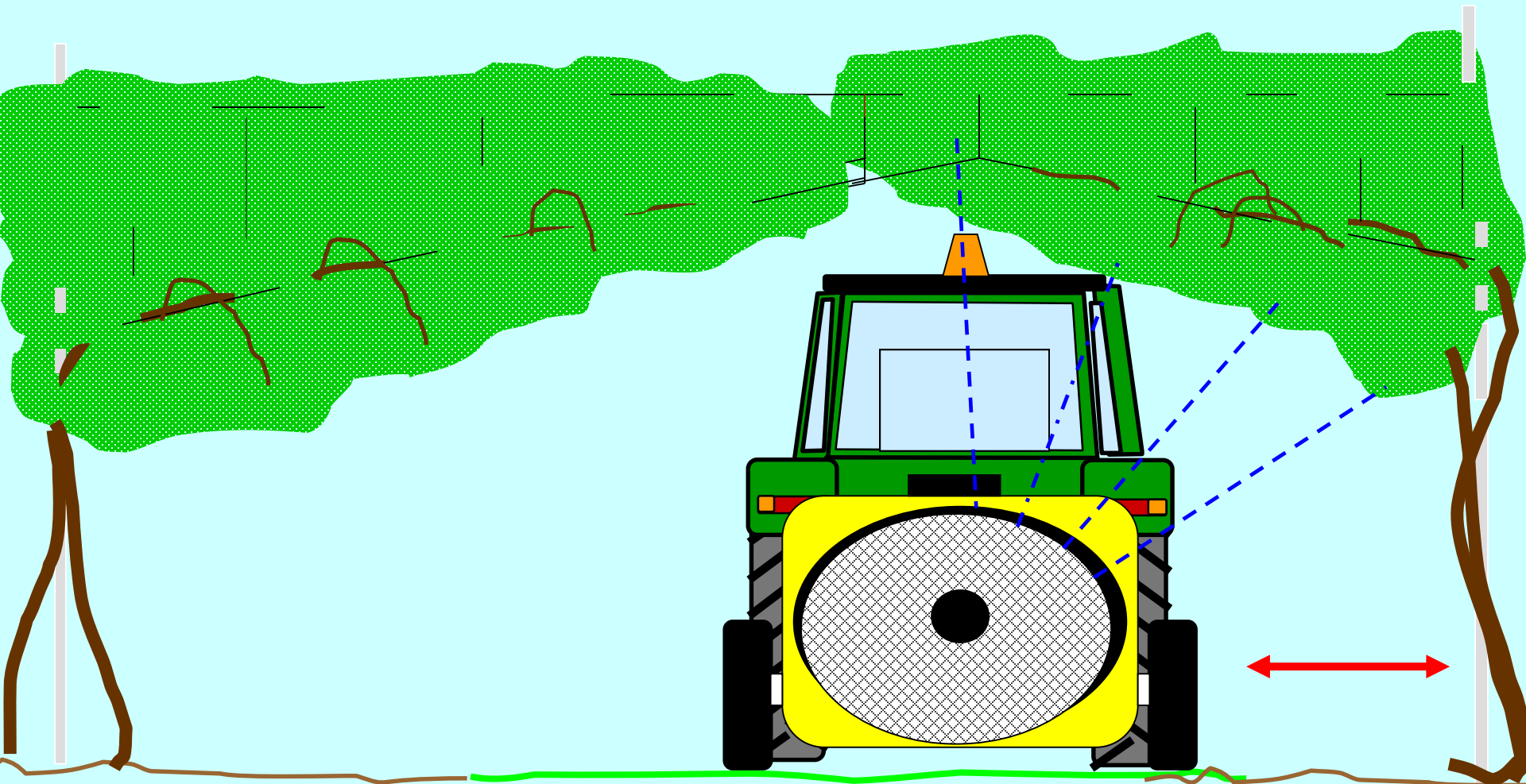
Regole per un trattamento efficace



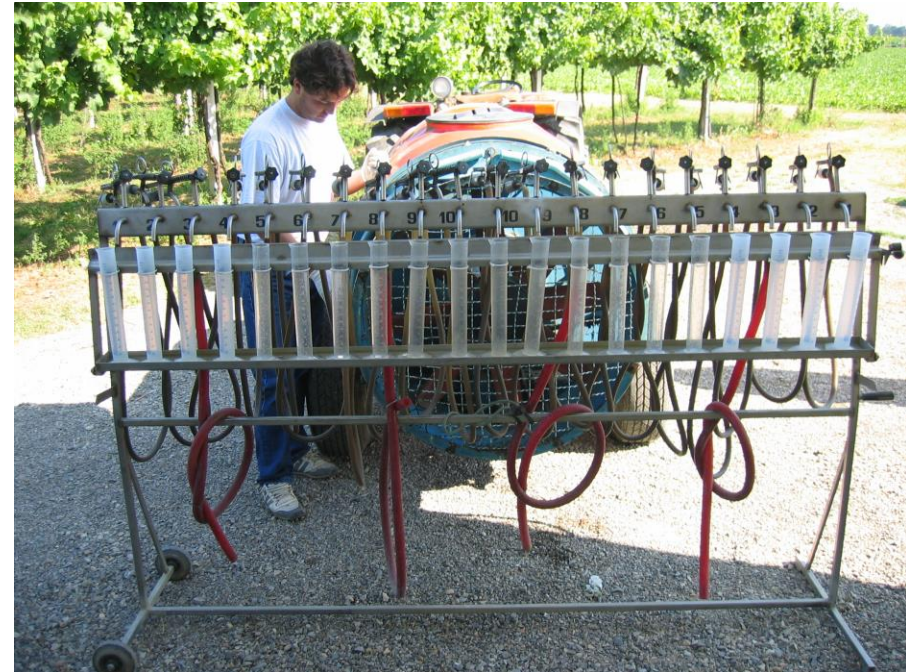
**Punto critico: la distanza
della vegetazione dalla fonte
di irrorazione**



Regole per un trattamento efficace



4. Eseguire periodicamente la taratura dell'irroratrice in funzione dei vigneti aziendali.



5. Limitare la quantità di spray e il volume d'aria adeguandoli alle caratteristiche del vigneto e allo sviluppo vegetativo.



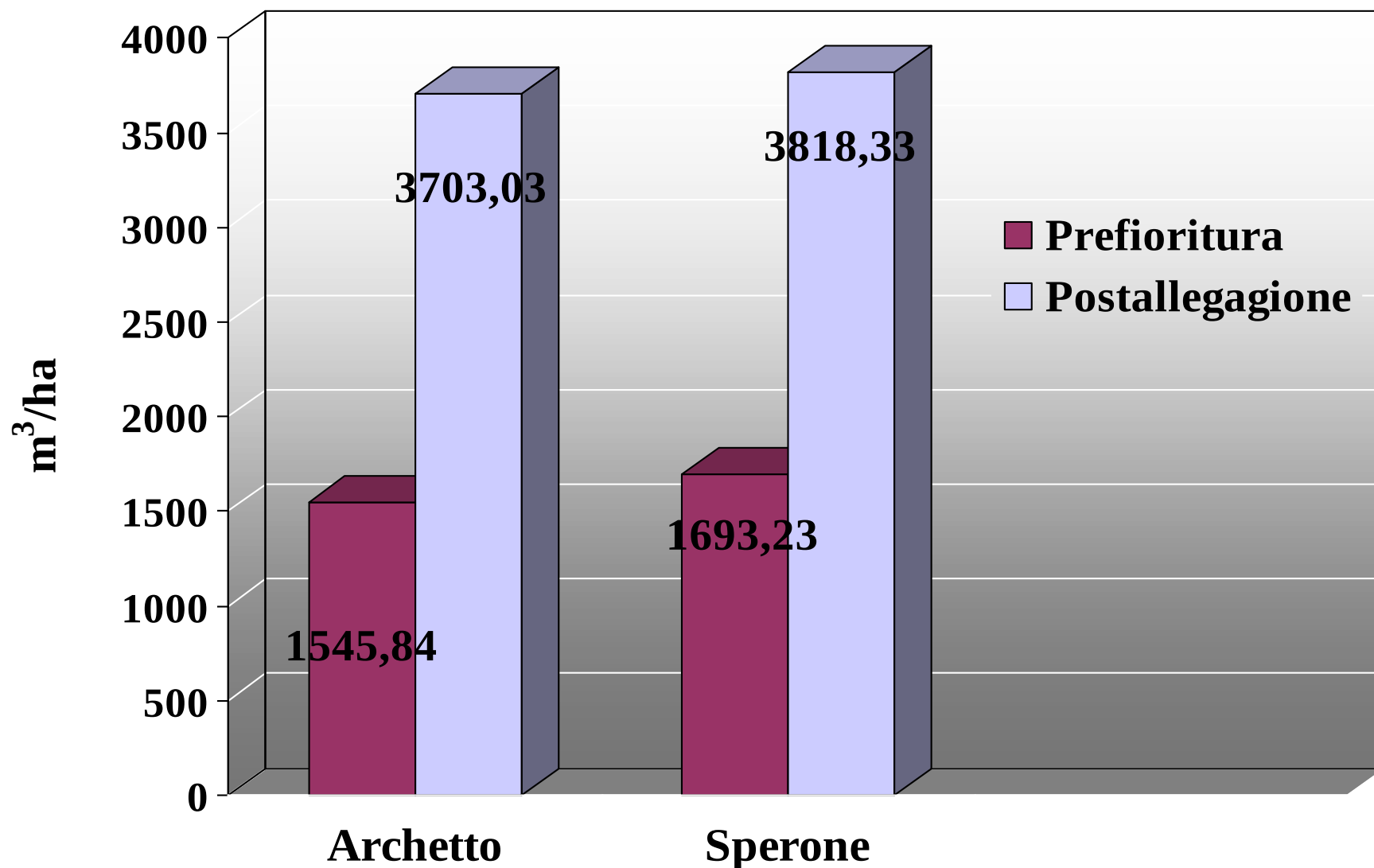
6. Modulare volume d'acqua e d'aria almeno una volta nel corso della stagione in funzione dello sviluppo vegetativo.



Volume della chioma per metro di filare in vigneti allevati a spalliera

Fase fenologica	Sistema potatura	H (media) m	S (media) m	Volume chioma m ³ /ha
Prefioritura	Archetto	0,96	0,50	1545,84
	Sperone	0,91	0,54	1693,23
Postallegagione	Archetto	1,43	0,79	3703,03
	Sperone	1,36	0,81	3818,30

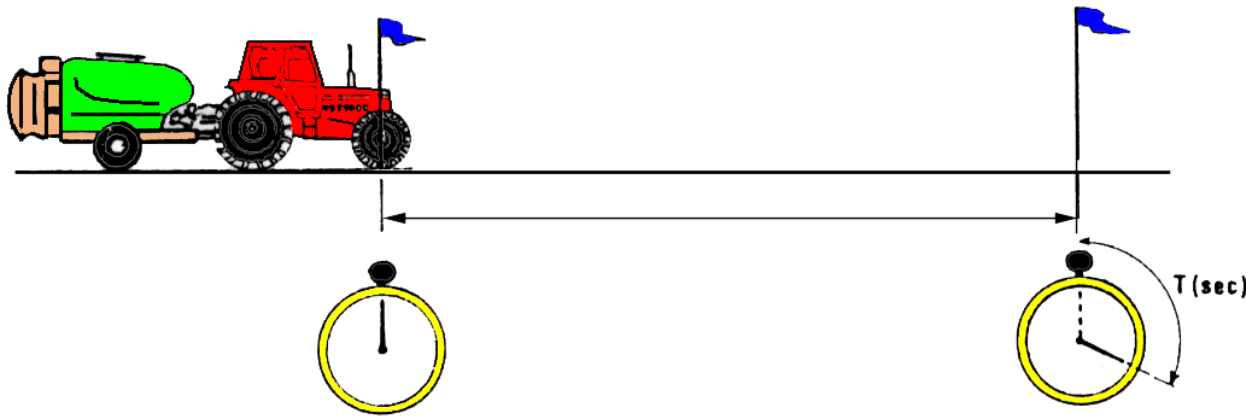
Volume della chioma per metro di filare in vigneti allevati a spalliera



7. Controllare periodicamente le componenti meccaniche soggette ad usura (ugelli, manometro, dispositivi di regolazione, ecc.).



8. Mantenere la velocità di avanzamento, compatibilmente con le caratteristiche del vigneto, (interfila, tipologia e pendenza del terreno, ecc.) tra i 4-7 Km/h.





**Gestione poco razionale della chioma,
porta ad una accentuata difformità
della vegetazione con riflessi negativi
sulla qualità della distribuzione**

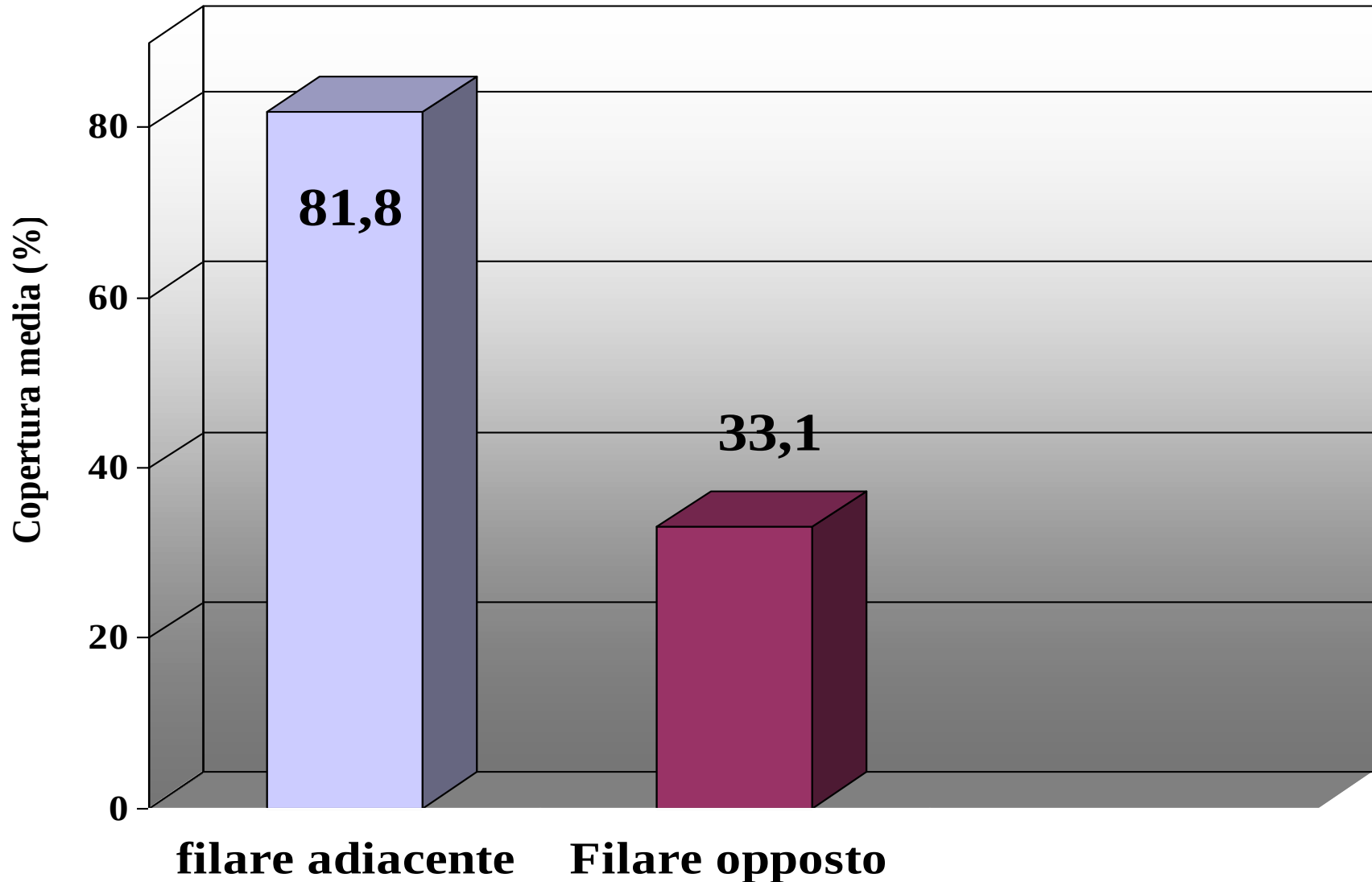
9. Eseguire tutte quelle pratiche colturali (potatura verde, pettinatura ecc.) che facilitano la penetrazione della miscela sulle matrici vegetali.



10. Evitare la pratica dei trattamenti a filari alterni anche negli interventi di inizio vegetazione, poiché si commette un duplice errore:

a) insuccesso del trattamento, poiché si possono facilmente determinare aree non perfettamente “coperte”(filare adiacente a quello direttamente interessato dalla distribuzione);

Copertura della vegetazione rilevata con passaggio dell'irroratrice in filari alterni (Balsari, 1997)



b) possibile insorgenza di fenomeni di resistenza per effetto di sottodosaggio dei preparati applicati.



11. Impiegare cartine idrosensibili per valutare l'uniformità della distribuzione.



A tractor with a yellow tank is spraying a vineyard. The tractor is positioned in the center of the frame, moving away from the viewer. It has a yellow tank on its back and several nozzles that are spraying a fine mist of liquid onto the grapevines. The vineyard is lush with green leaves, and the ground is covered in grass and weeds. The text "GRAZIE PER L'ATTENZIONE" is overlaid in the center of the image in a bold, red, serif font.

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**