

# VENTOLONI ANTIBRINA: Funzionamento e differenze rispetto ad altri sistemi antigelo

**Samuel Piovano Tecnico Commerciale Agri Valle Bronda**

- I COMPONENTI DI UN VENTILATORE ANTIBRINA
- IL PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO
- I PRO E I CONTRO RISPETTO AD ALTRI SISTEMI
- COSA VALUTARE PER L'INSTALLAZIONE
- ALTRI CONSIGLI

Com'è fatto?

# I COMPONENTI DI UN VENTILATORE ANTIBRINA

I componenti servono a garantire la propulsione delle pale e gestire la partenza del ventolone.

SONDA T DI INVERSIONE

TORRE ZINCATA



CENTRALINA



GRUPPO PALE

RIDUTTORE SUPERIORE



MOTORE CON  
RIDUTTORE E  
FRIZIONE

PANNELLO SOLARE

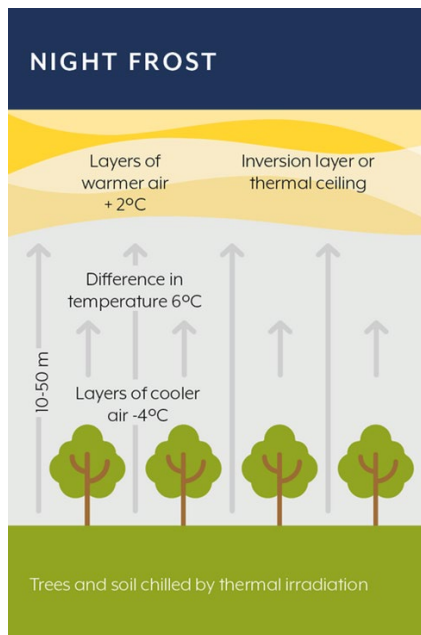
CABINA MOTORE

SERBATOIO

Ventilatore FrostBoss® C49 a 4 pale

Come funziona?

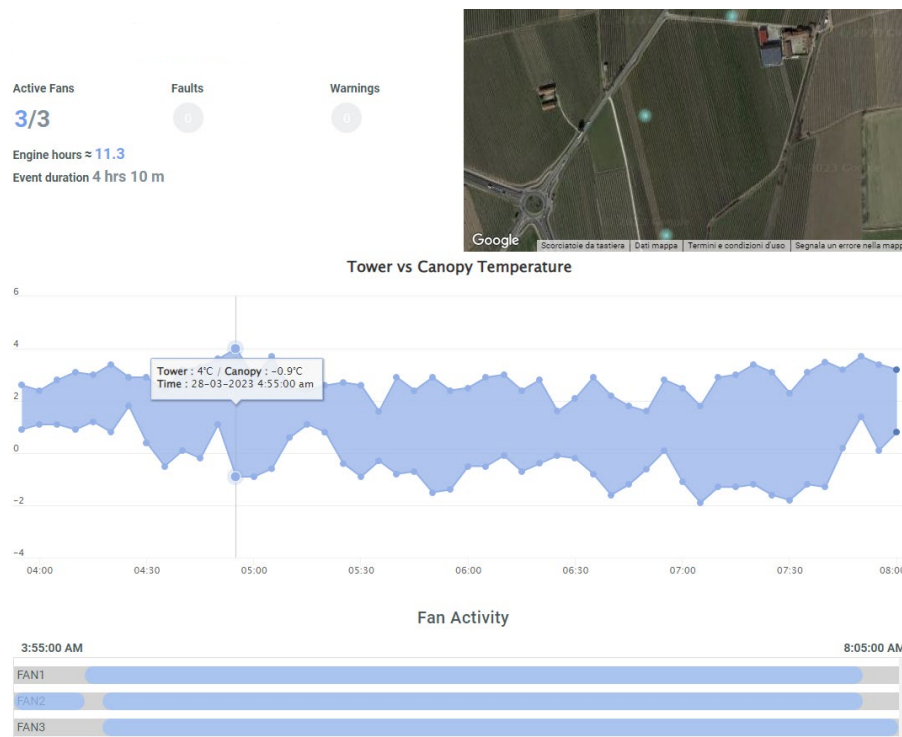
# IL PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



Come funziona?

# ESEMPI DI DELTA TERMICI

Il delta termico varia da gelata a gelata, indicativamente vi sono sempre circa 3 °c di differenza.



I pro

## QUALI SONO I VANTAGGI?



Costo ridotto rispetto ad altri sistemi:

Antibrina >10000 €/ha

Candele 300/ha x 12 €/pz



Risparmio di tempo, non vi è la necessità di manodopera



Non si vanno a favorire le condizioni ideali ai patogeni

I contro

## QUALI SONO GLI SVANTAGGI?



Rumorosità che  
può variare in  
base al ventolone



Manutenzione  
necessaria  
nonostante l'utilizzo  
saltuario



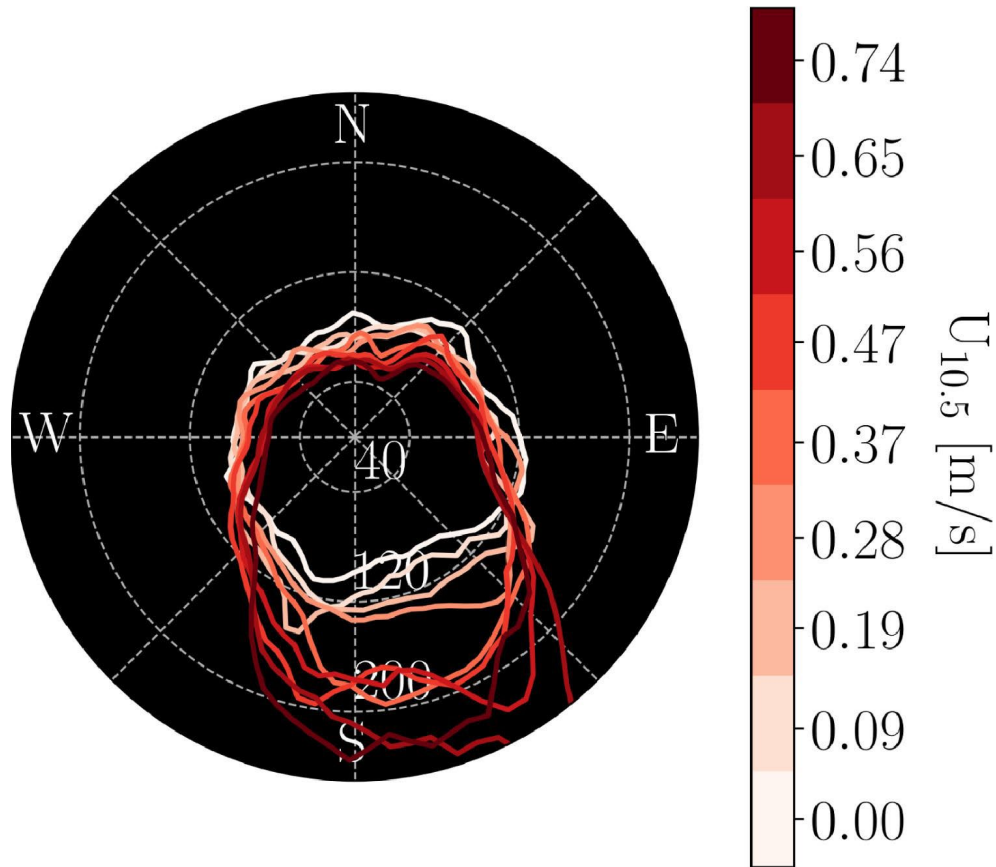
Consumo di gasolio  
che può variare in  
base al ventolone

Consigli

# A COSA FARE ATTENZIONE

Il funzionamento del ventilatore antibrina è influenzato dal vento catabatico. Questo è l'aspetto fondamentale da tenere in conto per il posizionamento.

Immagine di Heusinkveld *et al* 2020.



Consigli

## ALTRI CONSIGLI

Far partire la ventola quando la temperatura è ancora superiore a 0 °C.

In caso di venti artici (gelate per avvezione) è possibile aumentare l'efficacia del funzionamento tramite l'utilizzo di fonti di calore diffuse.





# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

