

IRRORATRICI PER COLTURE ARBOREE: CLASSIFICAZIONE

Polverizzazione per pressione e trasporto mediante energia cinetica: obsolete ma ancora presenti sul territorio;

Polverizzazione per pressione e trasporto mediante corrente d'aria (irroratrici a convezione): sono le più diffuse;

Polverizzazione e trasporto delle gocce mediante corrente d'aria (irroratrici pneumatiche): si stanno diffondendo molto grazie alla semplicità di utilizzo ed alla possibilità di utilizzare volumi ridotti senza avere problemi di occlusione degli ugelli.

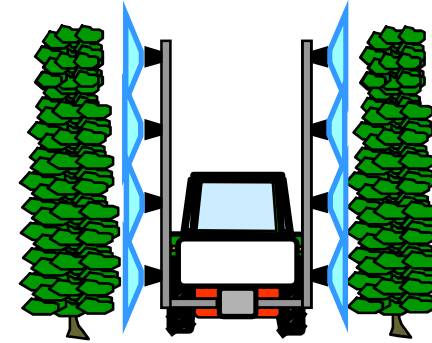


IRRORATRICI A BARRA VERTICALE A POLVERIZZAZIONE PER PRESSIONE



VANTAGGI E SVANTAGGI

IRRORATRICI A BARRA VERTICALE A POLVERIZZAZIONE PER PRESSIONE



Scarsa penetrazione



Elevate pressioni di esercizio



Elevate perdite di prodotto



Costo contenuto



IRRORATRICI PER AD AEROCONVEZIONE:

Classificazione in funzione della modalità erogazione del flusso

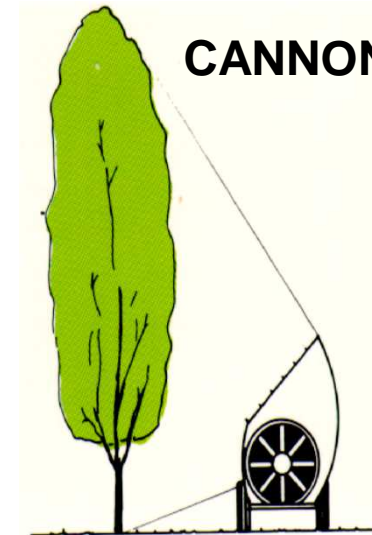
CONVENZIONALE



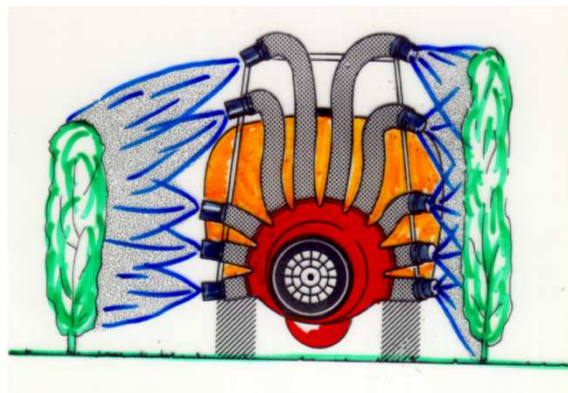
TORRETTA



CANNONE



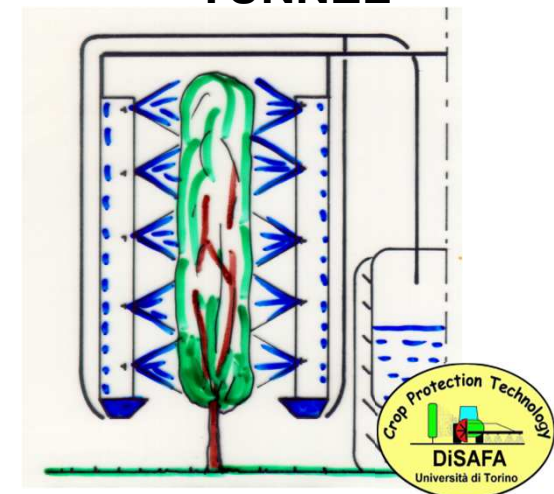
FLUSSI ORIENTABILI



VENTILATORE
RIALZATO



TUNNEL



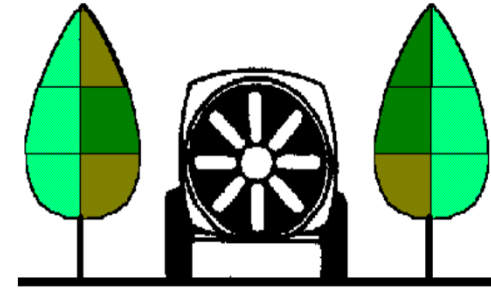


IRRORATRICI CON VENTILATORE ASSIALE CONVENZIONALE



VANTAGGI E SVANTAGGI

IRRORATRICI CON VENTILATORE ASSIALE CONVENZIONALE



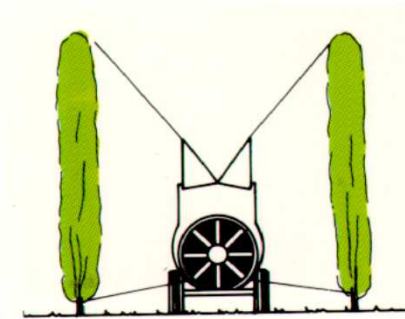
- ☹ Non facili da regolare correttamente.
- ☹ Flusso d'aria non "gui irregolare
- ☹ Difficili da adattare a specifiche condizioni di irrorazione (es applicazioni localizzate).
- 😊 Costo contenuto



VANTAGGI E SVANTAGGI

IRRORATRICI A TORRETTA

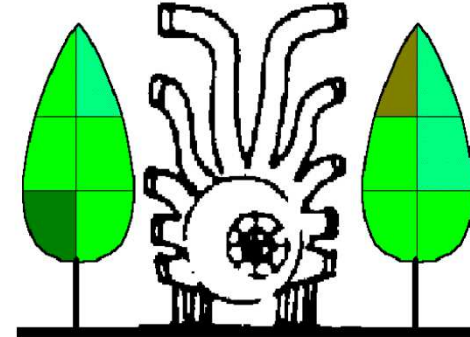
- 😊 Adatte per alberi in filari.
- 😊 Distribuzione sufficientemente uniforme per tutta l'altezza della pianta.
- 😞 Costi più elevati.



VANTAGGI E SVANTAGGI

IRRORATRICE A FLUSSI ORIENTABILI

- 😊 Facilmente adattabili a piante di forme diverse.
- 😊 Buona distribuzione dell'aria sulla canopy.
- 😊 Utilizzabili anche per distribuzioni particolari
- 😊 Adatto per applicazioni a basso volume.
- 😞 Limitazioni sulla dimensione delle piante in funzione della capacità del ventilatore.
- 😞 Costi più elevati



VANTAGGI E SVANTAGGI

IRRORATRICE CON VENTILATORE TANGENZIALE



Buona uniformità di distribuzione



Possibilità di regolare puntualmente la portata del ventilatore



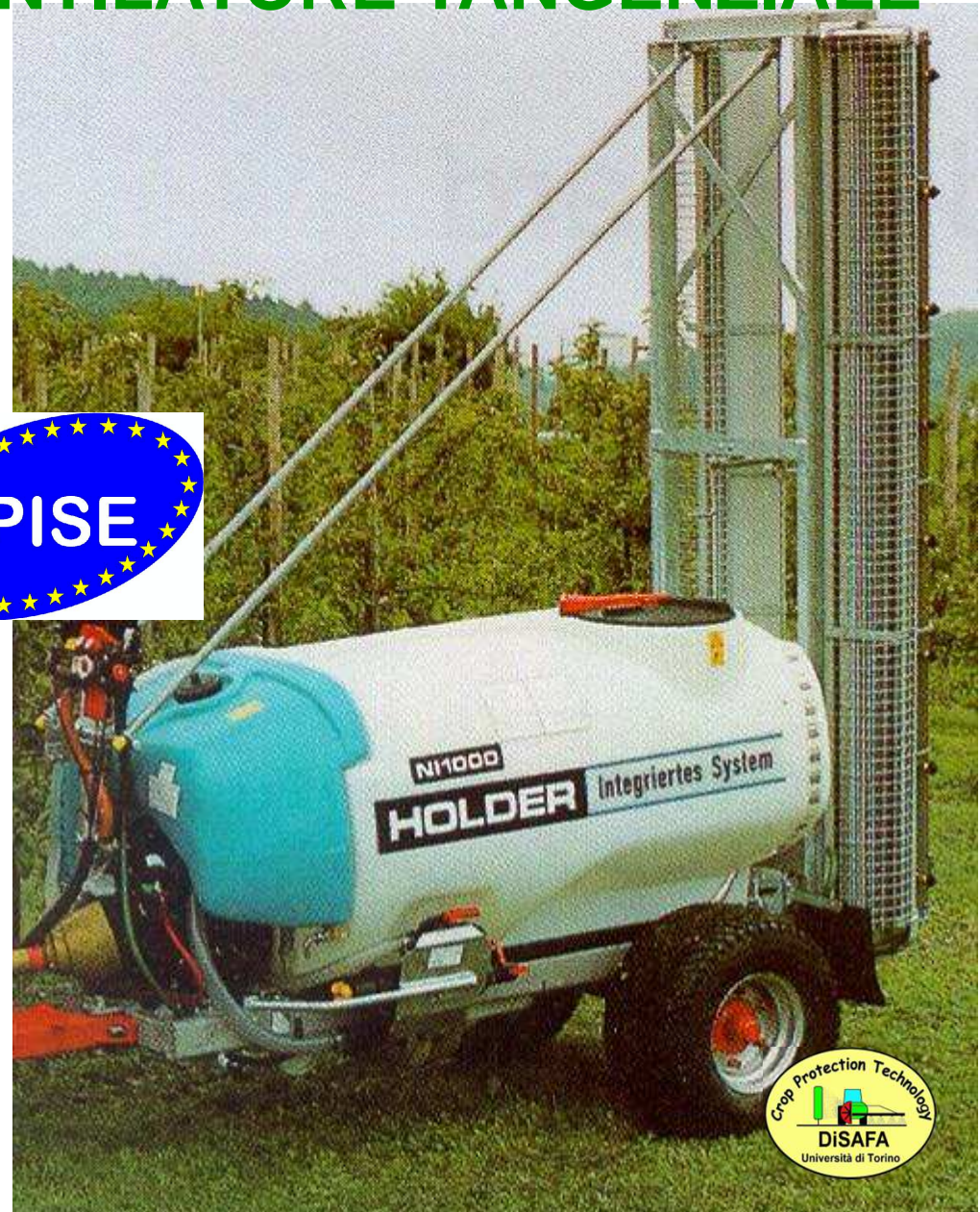
Contenute perdite di prodotto deriva



Adatta solo per forme di allevamento in parete



Costi elevati





IRRORATRICI PNEUMATICHE



VANTAGGI E SVANTAGGI

IRRORATRICE PNEUMATICA

- 😊 Adatta per distribuire volumi bassi e molto bassi.
- 😊 Possibilità di trattare più file in contemporanea.
- 😊 Adatta per distribuzioni particolari.
- 😊 Facile manutenzione
- 😞 Difficoltà di regolazione.
- 😞 Popolazione di gocce sensibile alla deriva
- 😞 Costi più elevati
- 😞 Elevata rumorosità



VANTAGGI E SVANTAGGI

IRRORATRICE SCAVALLANTE



Possibilità di trattare più filari in contemporanea.

Minore tempo per il trattamento fitoiatrico.



Possibilità di ridurre il n° di irroratrici in azienda



Possibilità riduzione costo manodopera



Costi elevati



Necessari appezzamenti regolari e senza pendenza trasversale (se non presenti sistemi per la regolazione delle "calate")



IRRORATRICI PER COLTURE ERBACEE: CLASSIFICAZIONE

Polverizzazione per pressione e trasporto mediante energia cinetica: le più comuni sul

Polverizzazione per pressione e trasporto mediante corrente d'aria (irroratrici con manicotti), si usano solo in determinate aree e dove le superfici aziendali sono maggiori.

Polverizzazione e trasporto delle gocce mediante corrente d'aria (irroratrici pneumatiche): poco diffuse in Italia

Polverizzazione centrifuga e trasporto mediante energia cinetica: poco diffuse, spesso abbinate alle seminatrici.



BARRE IRRORATRICI A POLVERIZZAZIONE PER PRESSIONE



BARRE IRRORATRICI CON MANICA D'ARIA



BARRE IRRORATRICI A POLVERIZZAZIONE PER PRESSIONE E DIFFUSORI ORIENTABILI



BARRA IRRORATRICE A POLVERIZZAZIONE PNEUMATICA



BARRE DA DISERBO A POLVERIZZAZIONE CENTRIFUGA



Gruppo diserbo
montato su
seminatrice

Irroratrice da
pieno campo

