



COMUNE DI FIRENZE

Consiglio di Quartiere 4

Assessorato alla Partecipazione Democratica,
ai Rapporti con i Quartieri, Nuovi Stili di Vita e Consumo Critico

In collaborazione con ARSIA
e Laboratorio congiunto Università Impresa GEMMA VERDE

Macchine per la manutenzione del verde

Firenze 7 - 8 maggio 2009
Limonaia di Villa Strozzi - Via Pisana, 77

Con il contributo di:



Atti pubblicati da





Macchine per la manutenzione del verde

Limonaia di Villa Strozzi

Firenze 7-8 Maggio 2009



COMUNE DI FIRENZE

Tecnologie innovative per l'irrorazione di precisione in aree verdi di difficile agibilità



DIAF - Dipartimento di ingegneria agraria e forestale
Università di Firenze



RIDING s.r.l.

M. Rimediotti, G. Strada, M. Vieri

Fattori di efficienza nella lotta antiparassitaria

irroratrice a spalla



lancia alimentata da pompa volumetrica e serbatoio



barra irroratrice



irroratrice ad
aeroconvezione
(atomizzatore)



irroratrice pneumatica



irrorazione con mezzo aereo



Avvicinamento del getto al "bersaglio"



Utilizzazione dei prodotti irrorati con le tecnologie attualmente in uso.



Elevata efficienza del trattamento: applicazione della carica elettrostatica

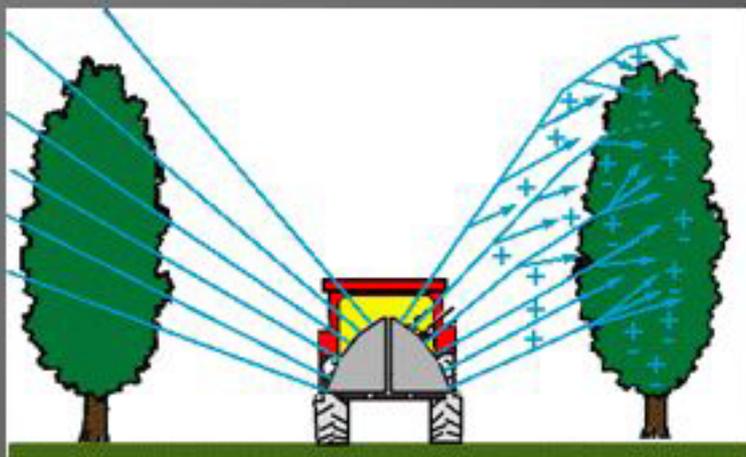


TABELLA 3 - Prove su frutteto e risultati

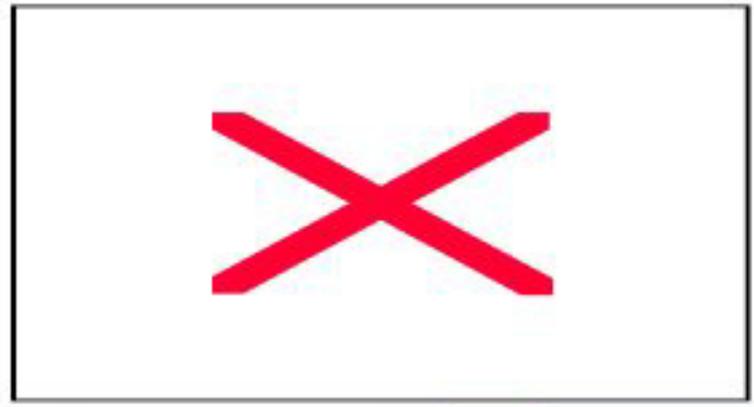
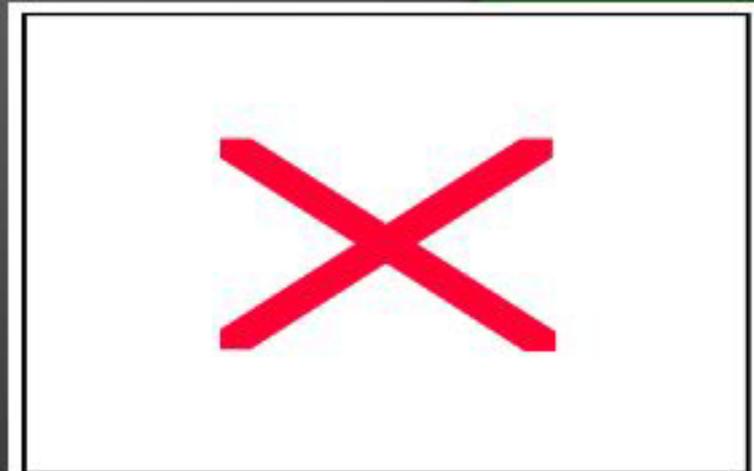
Volume carica	Velocità (km/ora)	Pressione (bar)	Portata ugello (L/min)	Volume (L/ha)	Deposito medio ($\mu\text{L}/\text{cm}^2$)
Normale neutro	5,3	8	2	634	0,64
Normale elettrost.	5,3	8	2	634	0,90

Esperienze Diaf

TABELLA 2 - Prove su vigneto e risultati

Volume carica	Velocità (km/ora)	Pressione (bar)	Portata ugello (L/min)	Volume (L/ha)	Deposito medio ($\mu\text{L}/\text{cm}^2$)
Normale neutro	5,3	8	2	566	0,53
Normale elettrost.	5,3	8	2	566	0,79
Antideriva neutro	5,3	8	0,63	179	1,07
Antideriva elettrost.	5,3	8	0,63	179	1,18

Monitoraggio in continuo del sistema



Soluzioni per le zone di difficile agibilità:



Specifiche:

- Assetto variabile della carreggiata
- Pendenze superabili: 36%
- Gruppo irrorante ad aeroconvezione con diffusore a cannone
- Gittata: 20 m
- Serbatoio: 300 l



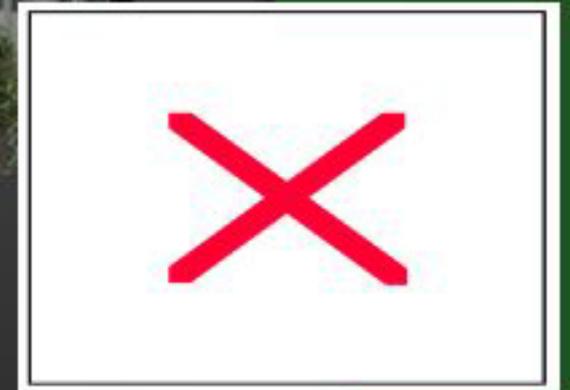
Modulo semovente, possibilità di guida a distanza



- Doppia possibilità di guida
- Applicazione dei dispositivi elettrostatici

Vantaggi dell'applicazione del modulo semovente:

- Elevata agilità ed efficienza nel trattamento
- Capacità di operare in condizioni estreme
- Esecuzione delle operazioni con rapidità e sicurezza



Vantaggi dell'applicazione della carica elettrostatica:

- Incremento dei depositi sulla vegetazione
- Riduzione delle dispersioni
- Riduzione dei dosaggi





Macchine per la manutenzione del verde

Limonaia di Villa Strozzi

Firenze 7-8 Maggio 2009



COMUNE DI FIRENZE



Grazie per l'attenzione...