



**SPEZIA**  
**TECNOVICT**

 **SCHIUMONE**







# SCHIUMONE ELIMINAZIONE ECOLOGICA DELLE MALERBE



## CARATTERISTICHE E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Lo **Schiumone** è un metodo naturale per seccare le erbe indesiderate, utilizzabile in agricoltura quanto nel verde urbano o in spazi che abbiano tale necessità. Il principio di funzionamento è quello del riscaldamento dell'erba ad una temperatura e per un lasso di tempo che possa essere sufficiente alla denaturazione delle proteine. Tale trasformazione inibirà al vegetale la fotosintesi portando ad un disseccamento dello stesso entro pochi giorni. La macchina produce a tale scopo una schiuma calda che cadendo sull'erba funge da vettore di calore e da coibente mantenendo la stessa a temperature utili allo scopo. Il consumo d'acqua rispetto a sistemi alternativi presenti sul mercato è drasticamente ridotto con enormi vantaggi di sostenibilità ambientale.

Lo schiumogeno che viene utilizzato è di origine totalmente vegetale, biodegradabile e rispettoso dell'ambiente. Per il riscaldamento dell'acqua si prevede la combustione di gasolio da autotrazione, mentre per gli altri azionamenti prevede la presa di forza del trattore.



## L'importanza del calore

L'efficacia del metodo dipende dalla temperatura della schiuma e non dalla velocità del trattore.







**Schiuma applicata**



**Effetto dopo 36 ore**

### Consolle di comando

La macchina è comandata da un display in cabina con il quale vengono gestite le operazioni di preriscaldamento ed erogazione della schiuma. Il riempimento della cisterna trainata si fa con acqua pulita.



### PUNTI DI FORZA

- Azione demandata alla schiuma nei secondi successivi alla deposizione e quindi indipendente dalla velocità di avanzamento. Il valore attuale è di 3 km/h per filare completo di vigneto, ma non prevede di poter alzare questo valore nel futuro. Questa caratteristica fa la più grande differenza economica con tutti i sistemi alternativi, molto limitati nella velocità di avanzamento e di conseguenza più costosi per il maggiore impiego di ore uomo – trattore ancorché svantaggiati nella tempestività dell'intervento.
- Ridotto quantitativo di acqua necessaria, da 0,30 litri a 1 litro per metro quadro trattato a seconda dell'altezza dell'erba presente e di conseguenza di strato schiumoso che si desidera depositare. Questo limita molto anche i costi per il riscaldamento dell'acqua.
- Possibilità di usare schiumogeni di derivazione vegetale biodegradabili al 100%, particolarmente rispettosi dell'ambiente.
- Consumo d'acqua rispetto a sistemi alternativi presenti sul mercato drasticamente ridotto con enormi vantaggi di sostenibilità ambientale.
- Per il riscaldamento dell'acqua si prevede la combustione di gasolio da autotrazione, mentre per gli altri azionamenti prevede la presa di forza del trattore.

### Elettronica di controllo

Tutte le funzioni sono pilotate da una scheda elettronica di nostra realizzazione.





## CARATTERISTICHE TECNICHE

Funzionamento da presa di forza del trattore	RPM 540
Potenza richiesta alla PTO	KW 8,5
Portata minima dell'impianto idraulico della trattrice	15 l/min
Portata massima dell'impianto idraulico della trattrice	40 l/min
Portata consigliata dell'impianto idraulico della trattrice	25 l/min
Portata max acqua al sistema	14 l/min
Capienza serbatoio schiumogeno	15 l
Capienza Serbatoio Gasolio	35 l
Capienza serbatoio acqua	1040 l



## PREMI E RICONOSCIMENTI

Premiata all'Esposizione Internazionale delle Macchine Agricole di Bologna nel 2016 con il doppio riconoscimento di novità tecnica e premio Blu e Dalla regione Emilia Romagna con il prestigioso "Premio Innovatori responsabili" che non è specifico per la gricoltura ma riguarda tutti i settori produttivi.



**SPEZIA** s.r.l.

Via Mascaretti, 68  
29010 Pianello V.T. (PC) ITALY  
Tel. 0523.998815  
Fax 0523.998777  
[www.tecnovict.com](http://www.tecnovict.com)  
[www.agriprecisione.it](http://www.agriprecisione.it)

