



**SOLUZIONI
INTELLIGENTI**
per una
**AGRICOLTURA
MODERNA ED
ECOSOSTENIBILE**

Impolveratrice Elettrostatica

MC3

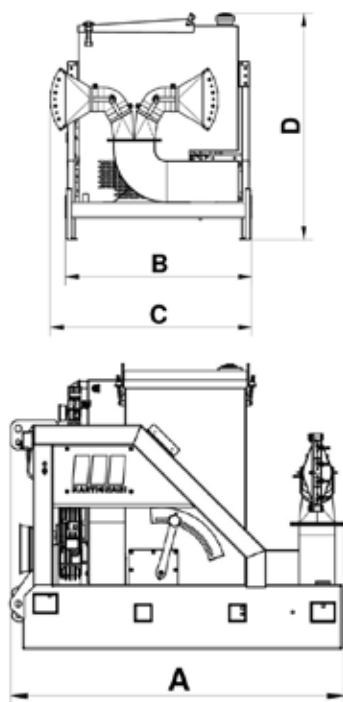
IMPOLVERATRICE ELETTROSTATICA



Unica impolveratrice che può essere utilizzata lungo tutto l'arco del giorno anche nelle zone (es. FRANCIACORTA) dove sono vietate le impolverazioni agricole nelle ore diurne. Questo modello, a vantaggio delle aziende in particolare che praticano il biologico, è il frutto di 15 anni di studio e ricerca, a partire dal primo prototipo sperimentale premiato come novità tecnica all'E.I.M.A. 2004.



MC3 IMPOLVERATRICE ELETTROSTATICA



A vantaggio delle aziende, ed in particolare di quelle che praticano il biologico, Martignani lancia questa tecnica d'avanguardia, applicata con piena efficacia anche ai formulati in polvere (come Zolfo, P. Bordolese, Terra di Diatomee, Zeolite, Caolino, Calce Viva, ecc.). Si tratta del modello definitivo destinato al mercato dopo diversi anni di studi e ricerche con il prototipo sperimentale premiato come NOVITA' TECNICA all'E.I.M.A. 2004.

L'agricoltura BIOLOGICA, pur non facendo uso di molecole chimiche deve rispettare DISCIPLINARI sempre più restrittivi nelle dosi/ha anno anche di prodotti naturali (come rame, zolfo, ecc.), se si collega questo all'imperativo che sempre più incombe sul mondo agricolo cioè di ridurre al minimo le perdite di antiparassitari nell'ambiente, risalta con tutta evidenza l'importanza dell'impolveratrice elettrostatica MC3.

La piena efficacia è comprovata dai risultati positivi di sperimentazioni in campo condotte nel 2003 dall'Istituto Sperimentale per la Meccanizzazione Agricola (I.S.M.A.) di Monterotondo (ROMA) e nel 2007 dal Dipartimento di Protezione e Valorizzazione Agroalimentare (Università di Bologna). In entrambi i test è stato accertato che l'effetto elettrostatico provoca un aumento di deposito di zolfo sulla vegetazione del 29-32% (l'equivalente della riduzione di dose utile ottenibile), abbattendo drasticamente e in modo ben visibile l'enorme diffusione nell'ambiente propria delle applicazioni in polvere convenzionali.

	Modello di macchina	
	Trasportata	Carrellata
Capacità		
Serbatoio Acqua (litri)	100	-
Contenitore polvere (Kg Zolfo)	360	-
Peso (Kg)		
Massa a vuoto	330	-
Massa a pieno carico	790	-
Pneumatici		
Pneumatici	-	205/65-15
Timone/Attacco trattore		
Timone fisso a occhine	-	Sì
Attacco 3 Punti	Sì	-
Dimensioni (mm)		
A	1355	
B (macchina a riposo)	1030	-
C	955	-
D	1150	-
Caratteristiche tecniche		
Pressione di esercizio (bar)	0,6÷1	
Portata pompa max (lt/mi)	13,2	
Potenza assorbita max (CV-KW)	9,0 CV - 6,6 KW	
Velocità di rotazione presa di forza trattrice (RPM)	540	
Quantità di ugelli	2 + 2	
Velocità rotazione ventola (RPM)	3740	
Elettrostatico	Sì	
Controllo erogazione	Elettrico, comando a distanza	
Movimentazione diffusori	Manuale	

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il dispositivo, portato (o semi portato) dal sollevatore idraulico, oltre al serbatoio delle polveri (in acciaio INOX) da 180 l per 360 kg di zolfo, presenta anche un serbatoio per acqua pura da 100 l per il seguente motivo: nell'uscita di ciascuna delle 2 BOCHE erogatrici della polvere veicolata dal flusso d'aria del ventilatore centrifugo ad alto rendimento (4200 mc/h) due UGELLI micronizzatori alimentati da una micropompa elettrica emettono simultaneamente un ULTRA BASSO VOLUME (da 10 a 20 l/ha) di acqua nebulizzata.

La presenza nello stesso punto dell'elettrodo ad alta tensione a bassissimo amperaggio del sistema MARTIGNANI conferisce la carica ELETTROSTATICA anche alla nube di polvere erogata in modo controllato da un dosatore a scala graduata. Com'è noto, tale carica induce un campo d'attrazione tra la vegetazione e la popolazione di microparticelle incorporate con le microgocce nebulizzate; entrambe queste a loro volta, essendo cariche dello stesso segno, tendono a respingersi e quindi si depositano con straordinaria uniformità senza alcuna sovrapposizione, garantendo produzioni esenti da residui indesiderati (p. es. il RAME, riconosciuto non innocuo per la salute, può anche ritardare e in certe dosi bloccare la fermentazione del mosto - v. studio di A. Cavazza sulla



A SENZA ELETTROSTATICO



B CON ELETTROSTATICO

sensibilità dei lieviti al rame in viticoltura biologica). Di conseguenza l'ambiente circostante e l'operatore del trattamento non saranno esposti all'azione delle polveri, venendo queste rapidamente captate dagli apparati vegetali. Tutto ciò fa sì che, se per esempio con un pieno di 360 kg di zolfo si possono normalmente coprire da 12 a 14 ha di vigneto a spalliera, con la CARICA ELETTROSTATICA se ne potranno facilmente coprire da 16 a 18, incremento equivalente ai superiori tassi di copertura verificati nei su citati test di ricerca in campo.

A questo proposito è interessante riportare quanto scriveva sui trattamenti in polvere uno dei massimi luminari della scienza FITOIATRICA.

Martignani ha realizzato la previsione dell'inglese G.A. MATTHEWS, uno dei massimi luminari della scienza FITOIATRICA. el suo trattato "PESTICIDE APPLICATION METHODS" nel 1982 (l'anno dopo l'introduzione da p. di MARTIGNANI del 1° ELETTROSTATICO in Agricoltura in Europa), scriveva:

"In un futuro non lontano sarà possibile applicare al fogliame polveri con particelle di 30-50 micron con l'ausilio di forze ELETTROSTATICHE".

MARTIGNANI l'ha realizzato.



TRATTATO CON

ELECTROSTATIC
AGRO SPRAY SYSTEM

MARTIGNANI



1

Vantaggi operativi rispetto all'utilizzo di una macchina convenzionale:

Riduzione dell'85% ca. delle perdite per deriva nell'aria
Riduzione del 70% ca. delle perdite per deriva sul suolo
Utilizzo integrale dell'agrofarmaco (minor quantità richiesta per ettaro)
Maggior velocità di lavoro
Adatti ad ogni forma di coltivazione



2

Risparmi:

Tempo: 60% ca.
Manodopera: 60% ca.
Agrofarmaci: 50% ca.



3

Qualità delle produzioni:

Piante più sane
Frutta senza imperfezioni
Frutta e vino con residui 0 o al di sotto dei minimi di legge



4

Qualità della vita:

Netta riduzione dell'impatto ambientale
Rischi da contaminazione -75% ca.
Tutela della salute dell'operatore e del consumatore



5

Testimonianze:

Testati (con risultati pubblicati) da istituti di ricerca nel mondo, di cui tre in Italia

Pluripremiati:

SIMA - Parigi - Francia (Medaglia d'Oro 1985)
EIMA - Bologna - Italia (Novità Tecnica 1988, 2004, 2014)
AGRIBEX - Bruxelles - Belgio (Spiga d'Argento 1992)
FIERAGRICOLA - Verona - Italia (Novità Tecnica 1994, 1995, 2004, 2016)
EIMA - Bologna - Italia (Premio Ambiente 2016)

60

MARTIGNANI

1958 - 2018

5

BUONI MOTIVI

PER SCEGLIERE I NEBULIZZATORI CON RECUPERO ELETTROSTATICO MARTIGNANI



23/09/2019

Martignani s.r.l.

Via Fermi 63, Zona Industriale Lugo 1 - 48020 S. Agata sul Santerno (RA) Italy - Tel. +39 0545 23077 - Fax +39 0545 30664
www.martignani.com - martignani@martignani.com