

GASPARDO **URAGANO**



POLVERIZZATORE SEMOVENTE

Telaio scavallante e carreggiata regolabile idraulicamente

URAGANO

PROTEZIONE A 360°

Uragano è un'irroratrice semovente sviluppata appositamente per il trattamento di coltivazioni oltre i 2,00 m. L'esclusiva struttura ad arco permette di scavallare le piante più alte (mais, sorgo, canna da zucchero, tabacco...) senza alcun danno alle file che vanno a trovarsi sotto la macchina. Il suo speciale design e un raffinato impianto oleodinamico rendono rapide le fasi di preparazione ed esecuzione degli interventi fitosanitari, svolgendo il tutto nel massimo comfort e sicurezza!



Visita il nostro canale 

L'incredibile flessibilità di Uragano (carreggiata regolabile, diverse misure di pneumatici, doppio sollevamento), rende la macchina in ogni caso ideale per tutti i tipi di trattamento: estendendo i suoi campi di applicazione sarà possibile perciò rientrare ancor prima l'investimento iniziale.

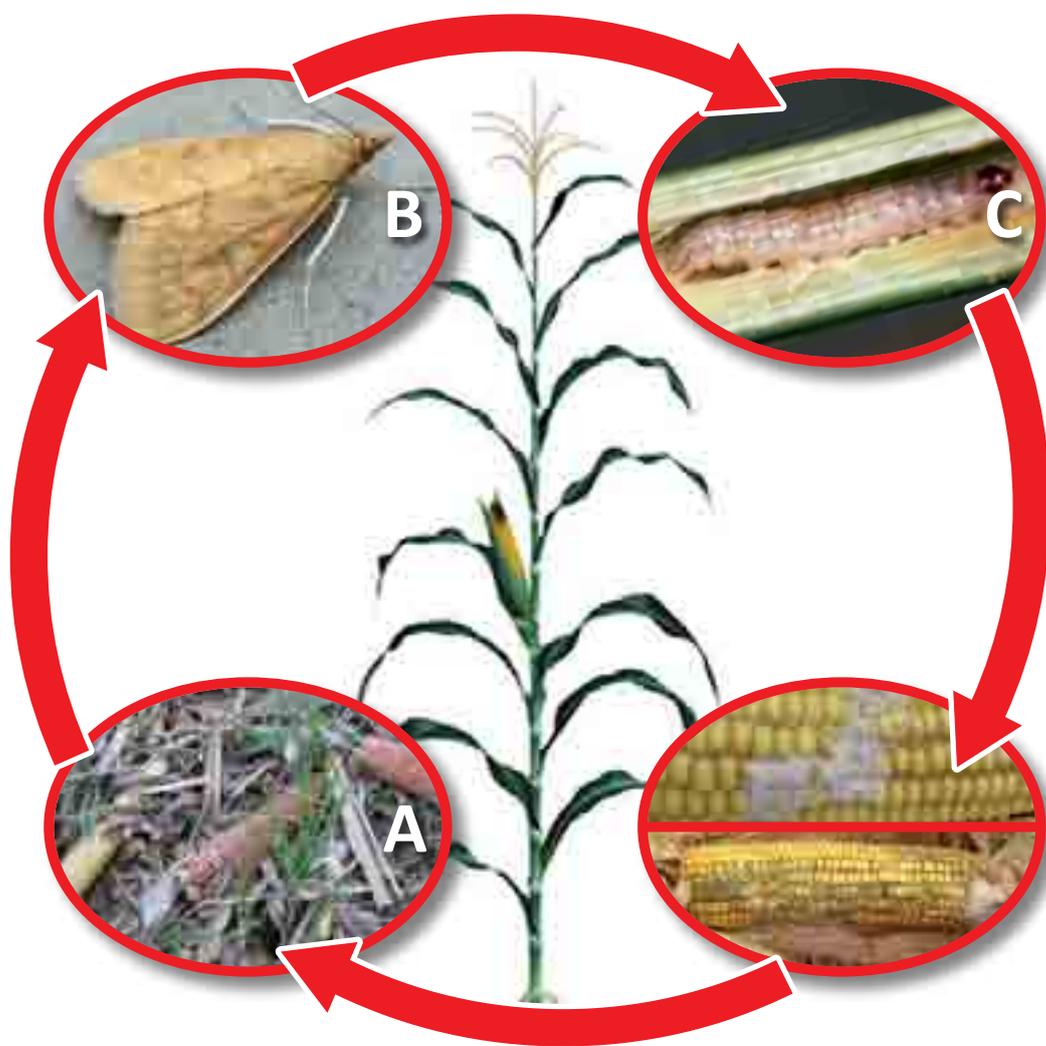


Contenuti

▪ L'attacco della piralide e le micotossine	4
▪ La massima flessibilità!	6
▪ Stabilità in campo	8
▪ Un punto di svolta nella sterzata	10
▪ Sprayer efficiente, raccolto più sano	12
▪ Tutto sotto controllo	14
▪ C'è aria nuova	16
▪ Genius wave, un'ondata di genialità	18
▪ Benvenuti a bordo	20
▪ La forza di un Uragano	22
▪ Specifiche tecniche	24

URAGANO

IL CICLO DELLA PIRALIDE E IL PROBLEMA DELLE MICOTOSSINE



Le larve della piralide svernano nei residui colturali (A) e attaccano le piante di mais fin dai primi stadi vegetativi; in prossimità della fioritura la prima generazione di adulti depone le uova sulle foglie (B). Allo stadio larvale, la seconda generazione penetra attraverso l'ascella fogliare e scava gallerie nel fusto e nel tutolo (C): lo stocco collassa, le spighe possono cadere, le operazioni di raccolta sono rese molto più difficili; aumenta il rischio di perdite di prodotto.

Le lesioni inferte dalla piralide possono essere colonizzate da funghi saprofiti che sviluppano pericolosi contaminanti: le micotossine, un grave rischio per la salute pubblica. Se la loro concentrazione è oltre i limiti di legge, le derrate non possono essere utilizzate per l'alimentazione umana o animale, riducendone di fatto il valore commerciale e destinandole ad altri impieghi (soprattutto energetici).

Trattando al momento giusto il mais con prodotti insetticidi è possibile evitare o contenere la contaminazione, proteggendo il raccolto e la sua redditività. Uragano permette di ottenere una copertura molto più uniforme rispetto ad altri mezzi di distribuzione, nessuna pianta viene danneggiata durante il trattamento.

Agricoltore e proprietario di un centro di conferimento, essiccazione e stoccaggio che gestisce annualmente oltre 30.000 tonnellate fra cereali e semi oleosi, di cui 25.000 di mais.



Mais non trattato



Mais trattato

I trasformatori a cui rivendo le mie derrate fanno richieste pressanti sulla qualità dei prodotti, le nuove direttive rendono necessario controllare ogni partita. Ho scelto di imporre agli agricoltori che mi conferiscono il mais di trattare contro piralide, diabrotica e acari: ci guadagniamo tutti.

Il mercato apprezza la sanità della mia granella, e i trasformatori sono disposti a ritirarmi il prodotto all'origine piuttosto che farselo trasportare in sede: così possiamo tutti spuntare un prezzo di vendita superiore. Il costo del trattamento viene più che ripagato dalla maggior produttività della coltura trattata (+10/15%) e dal miglior valore di mercato. Grazie ai trattamenti effettuati con Urano nel mio essiccatoio ho solo granella sana e ho la fila fuori dal portone per acquistare il mio mais!

*Giovanni Rossi,
Inveruno (MI)*

URAGANO

LA MASSIMA FLESSILITA'

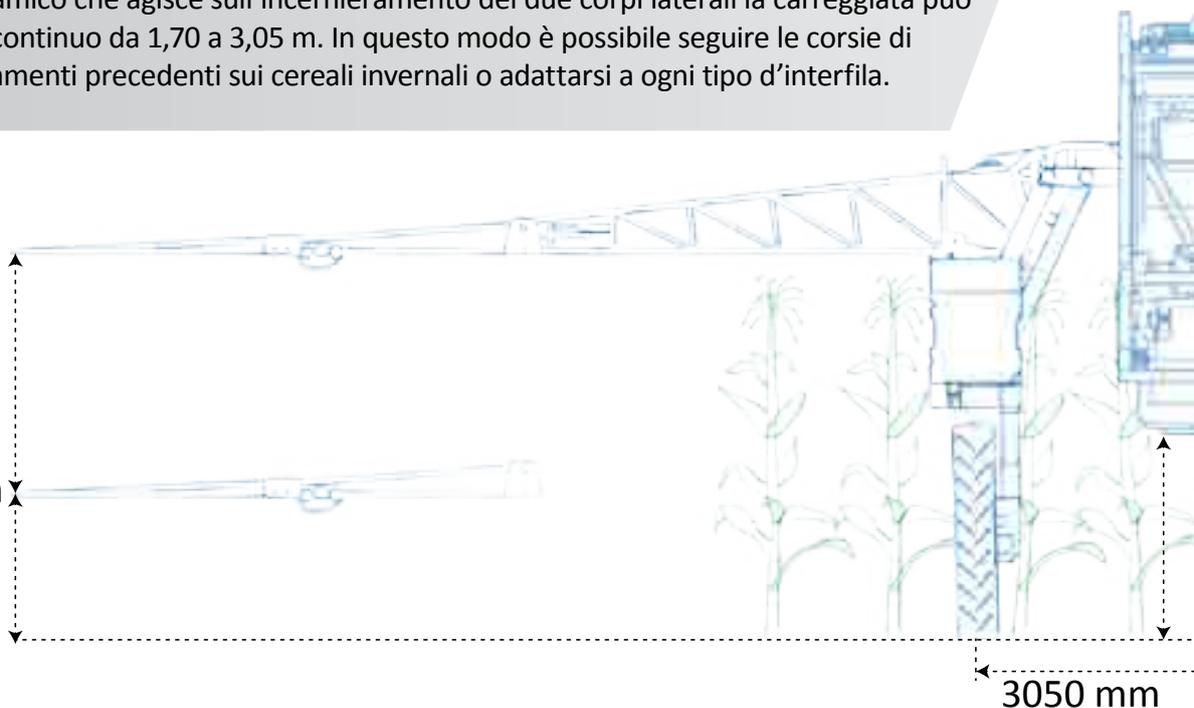
Uragano ha una sorprendente adattabilità per adattarsi a tutte le condizioni d'impiego.

CARREGGIATA REGOLABILE

Con un sistema oleodinamico che agisce sull'incernieramento dei due corpi laterali la carreggiata può essere variata in modo continuo da 1,70 a 3,05 m. In questo modo è possibile seguire le corsie di transito create dai trattamenti precedenti sui cereali invernali o adattarsi a ogni tipo d'interfila.

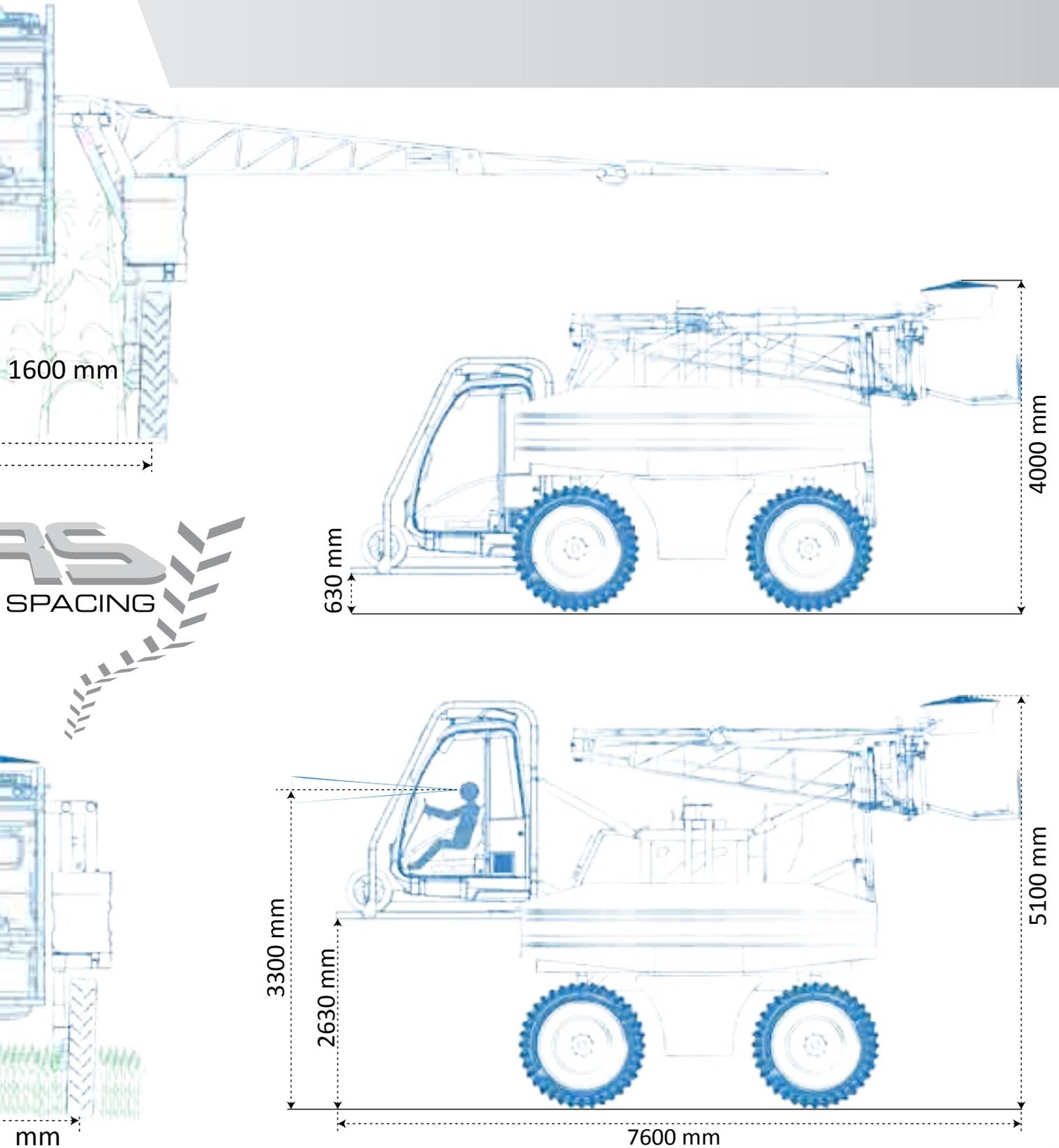
MAX 3900 mm

MIN 1080 mm



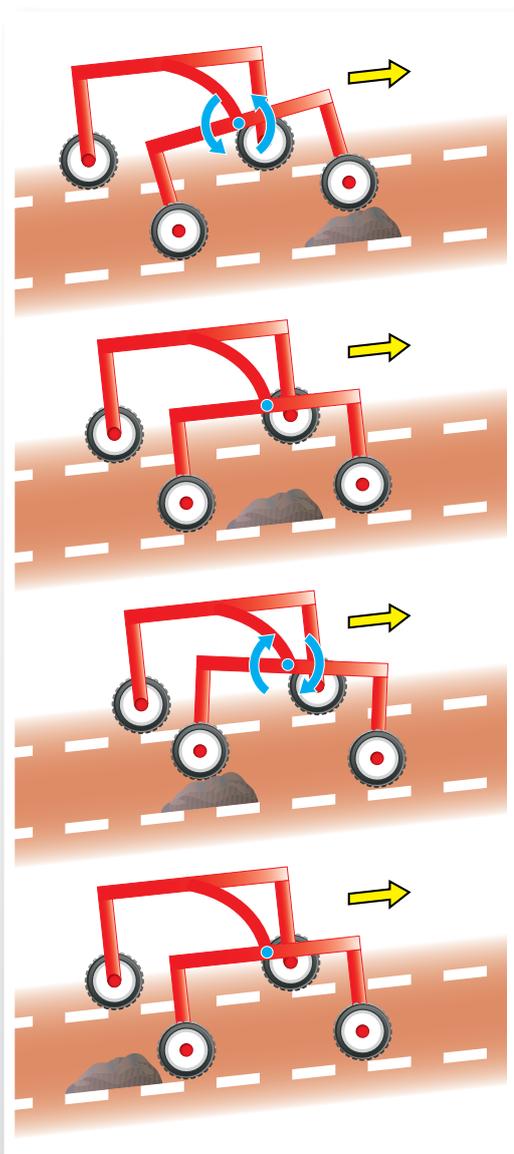
SOLLEVAMENTO CABINA

Un parallelogramma può sollevare la cabina e portare il punto di vista dell'operatore fino a 3,30 m, permettendo la massima visibilità in tutte le manovre.



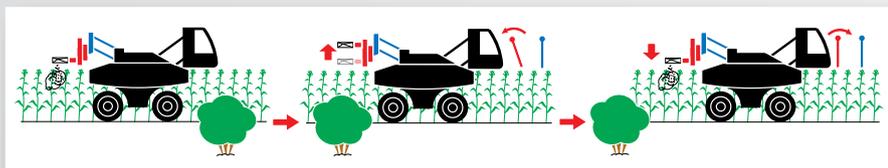
URAGANO

STABILITÀ IN CAMPO

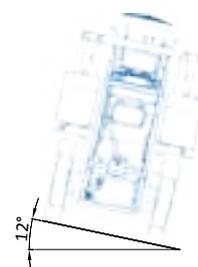
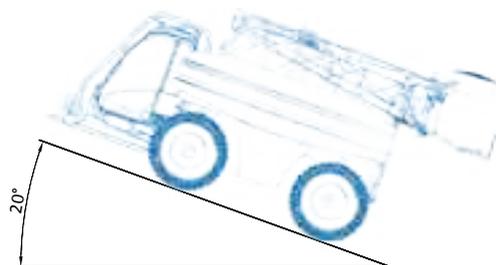


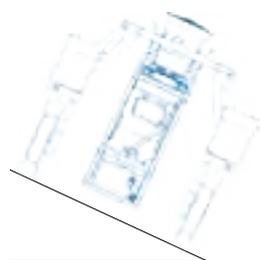
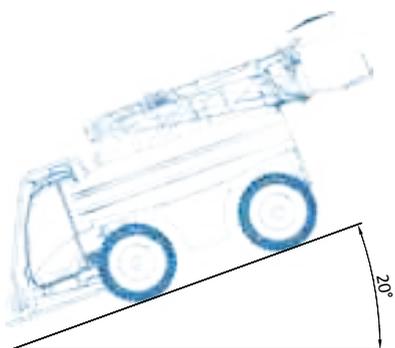
Uragano ha una semplice ma molto efficace sospensione idro-pneumatica con un perno di rotazione tra i due corpi della macchina. In questo modo si può operare sui terreni più accidentati con una buona stabilità della barra e nel massimo comfort per l'operatore.

DOPPIO SOLLEVAMENTO



L'altezza della barra è gestita con un doppio sollevatore (parallelogramma + carrello); la barra può essere portata da un'altezza minima di 1,08 m fino a un massimo di 3,90*. Questa configurazione rende molto più facile mantenere un'altezza costante della barra quando si scavalcano eventuali ostacoli.





I due capaci serbatoi alloggiati nei corpi laterali contribuiscono ad abbassare il baricentro, garantendo un'eccellente stabilità su moderate pendenze rispetto ai semoventi convenzionali con serbatoio nel corpo centrale. Il condotto di aspirazione comune delle cisterne permette di mantenere sempre uno svuotamento uniforme di entrambe, riducendo ogni sbilanciamento. Su comando dell'operatore è possibile escludere uno dei due serbatoi dal pescaggio, qualora ci siano particolari esigenze di mantenere l'equilibrio. La massima pendenza laterale ammissibile è di 25° con la carreggiata completamente aperta.

URAGANO

URAGANO, UN PUNTO DI SVOLTA NELLA STERZATA!

La maneggevolezza è un aspetto critico per i semoventi. Uragano ha 4 differenti modalità di sterzata: frontale elettronico o idraulico per i trasferimenti ; 4 ruote sterzanti per ridurre il raggio interno di voltata in capezzagna (1,5 m); "a granchio" ossia in diagonale sulle 4 ruote per allinearsi meglio alle file con un'unica manovra.



SOLLEVAMENTO CABINA

Un parallelogramma può sollevare la cabina e portare il punto di vista dell'operatore fino a 3,30 m, permettendo la massima visibilità in tutte le manovre.

La trasmissione idrostatica a 2 velocità + retromarcia consente di trasferire Uragano su strada in tutta sicurezza a velocità di 40 km/h; la marcia di lavoro può arrivare al massimo a 20. Un ridotto regime di esercizio del motore riduce i consumi di carburante e migliora il comfort dell'operatore.

GESTIONE ELETTRONICA DELLA STERZATA.

La distribuzione oleodinamica lavora indipendentemente su una sola ruota (anteriore destra): un sensore sul suo cilindro gestisce l'afflusso dell'olio ai cilindri delle altre 3 ruote. Questo permette di avere la massima sincronizzazione dei movimenti e una prontezza risposta dello sterzo fuori dal comune.

URAGANO

UNO SPRAYER EFFICIENTE, UN RACCOLTO PIU' SANO!

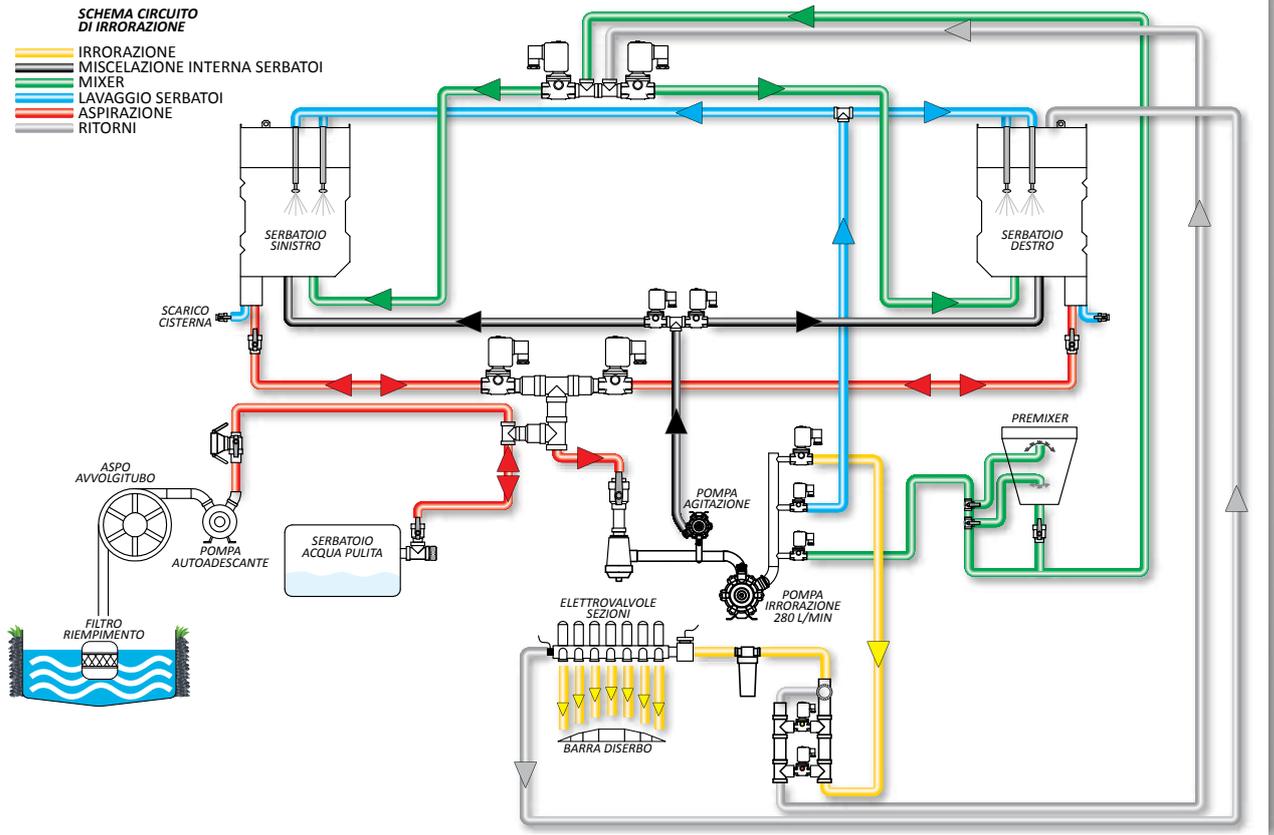
POMPE

Uragano è equipaggiato con 3 pompe: una di riempimento (centrifuga in inox o bronzo), una di servizio e una di miscelazione continua. Sotto il corpo centrale è alloggiata una riserva di acqua pulita da 350 litri per la pulizia del circuito e per quella interna delle due cisterne laterali (4 ugelli rotanti per serbatoio). Per l'irrorazione con concimi liquidi è possibile optare per una pompa di centrifuga in acciaio inox.



CIRCUITO DI IRRORAZIONE

Il circuito è servito da una pompa da 280 l/min a 6 membrane, che aziona l'irrorazione del prodotto, il pre-mixer e il sistema di pulizia dell'impianto. Sono presenti 5 o 7 sezioni che possono essere chiuse tramite elettrovalvole direttamente dall'operatore o con la gestione automatica del GPS. Un conta-litri adatta in tempo reale il flusso di prodotto verso la barra alla velocità di lavoro, mantenendo così sempre uniformi i volumi di irrorazione impostati sul monitor.



PRE-MIXER 30 I

Il pre-mixer è sul lato destro della macchina, sospeso su un parallelogramma per portarlo a un'altezza comoda all'operatore. Con questa soluzione preparare il trattamento è comodo e sicuro: il contatto coi prodotti chimici è minimo e lo spreco di prodotto rimasto nei flaconi è nullo, grazie all'ugello lava-barattoli.

URAGANO

TUTTO SOTTO CONTROLLO!

JOYSTICK MULTIFUNZIONE

I movimenti della barra sono totalmente assistiti da un complesso di valvole elettro-idrauliche. Attraverso un joystick l'operatore può gestire oltre a queste molte altre funzioni.



- sollevamento parallelogramma barra
- sollevamento carrello della barra
- sollevamento cabina
- aperture/chiusura barra
- geometria indipendente
- bloccaggio dello stabilizzatore
- correttore di assetto
- larghezza della carreggiata



La barra è disponibile in 4 larghezze di lavoro: **18, 21, 24 e 28 m**. Per le misure fino ai 24 m l'ultima sezione si chiude ripiegandosi verso l'alto, rendendo facile il superamento di ostacoli alle estremità delle passate come pali o alberi. 3 cuscini ad aria compressa sul telaio di connessione garantiscono nei suoli più accidentati l'ammortizzazione della barra e la sua stabilità in lavoro. La geometria variabile di serie adatta la barra a tutti gli andamenti del suolo, specialmente in zone collinari.



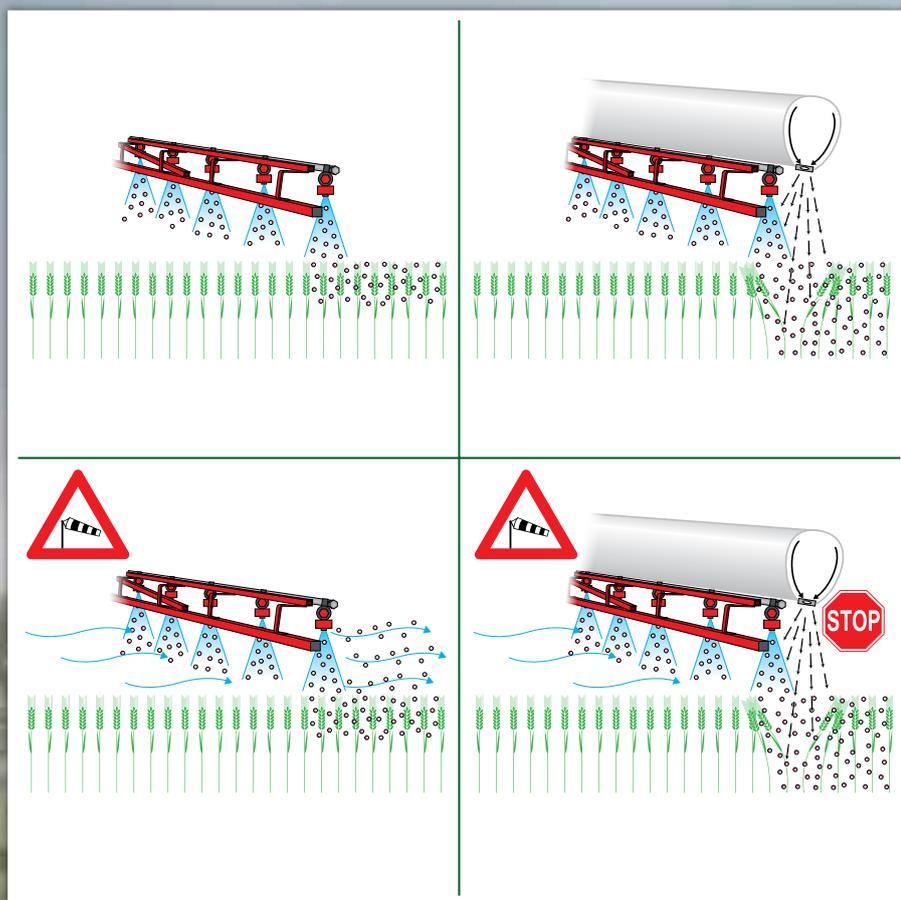
Ugelli

Gli ugelli in materiale ceramico sono montati su corpi tri-jet per rapidi cambi di volume di trattamento o tipo di prodotto. Su richiesta sono disponibili tipi di ugello diversi dagli standard.



URAGANO

C'È ARIA NUOVA!



Su richiesta la macchina può essere equipaggiata con una speciale manica ad aria che riduce la deriva dei prodotti chimici e aumenta la capacità di penetrazione del trattamento nella vegetazione. La velocità della corrente d'aria può essere gestita con un potenziometro sulla console per poter contrastare venti fino a 8 m/s. Il sistema ha una sua pompa a ingranaggi dedicata collegata direttamente all'albero motore: ciò assicura sempre l'erogazione di tutta la potenza necessaria, ossia circa 20 HP.



Gli speciali fori rettangolari/ellittici della manica d'aria riducono le turbolenze rispetto ai classici fori tondi: I prodotti irrorati arrivano correttamente dritti al suolo! L'angolo di uscita dell'aria piega le piante in avanti permettendo ai fitomarmaci di coprire anche le foglie inferiori, con ciò migliorano copertura ed efficacia del trattamento.

URAGANO

GENIUS WAVE, UN ONDATA DI GENIALITA'!

Uragano è uno sprayer a completa gestione elettronica: è possibile accedere a tutte le funzioni principali direttamente dal posto guida.

GENIUS WAVE

Il monitor GENIUS WAVE agisce direttamente sulle elettro-valvole del gruppo comando, l'utente può salvare e richiamare le modalità d'uso per un più rapido setup del trattamento. Le sezioni barra sono escludibili con interruttori manuali sulla console o in automatico dal sistema GPS; opzione molto comoda nei campi dai contorni più irregolari.

MONITOR DI RIEMPIMENTO

Nella console è incluso un praticissimo MONITOR DI RIEMPIMENTO, che consente di rifornire le due cisterne a un livello prestabilito o al pieno totale, con funzione auto-stop. 4 celle di carico per ciascun serbatoio misurano costantemente il suo peso, evitando ogni rischio di false letture con la macchina in pendenza: questa dotazione è disponibile nella versione SL. Le 2 cisterne sono collegate a un condotto di aspirazione comune per lo svuotamento uniforme del lato destro e sinistro; l'operatore può comunque decidere di escludere manualmente l'una o l'altra cisterna.

GUIDA GPS

La GUIDA GPS migliora notevolmente l'efficienza del trattamento perché evita le sovrapposizioni e le aree non trattate, può chiudere le sezioni di barra se la forma dell'appezzamento è stata precedentemente memorizzata e aiuta a identificare le corrette file di ingresso in testata. I lavori possono essere salvati su memoria rimovibile, con l'opzione di riprendere quelli interrotti.



URAGANO

BENVENUTI A BORDO!

La cabina di guida è stata studiata per offrire massimi comfort e protezione all'operatore: una gabbia di roll-bar protegge il posto di guida anche nelle situazioni peggiori. Volante e sedile sono regolabili per trovare sempre la posizione più comoda; il filtro a carboni attivi, l'aria condizionata e l'impianto stereo sono dotazioni di serie.



Tutti i comandi sono disposti su una console nella parte superiore della cabina, offrendo una visuale perfetta e un pieno controllo al guidatore. I filtri a carboni dell'aria condizionata sono in posizione facilmente accessibile per la loro pulizia e manutenzione. La porta ad apertura controvento facilita l'accesso al posto di guida; gli ampi finestrini laterali danno la massima visibilità sulle estremità della barra, specialmente col sollevamento della cabina a metà corsa.



URAGANO

LA FORZA DI UN URAGANO!

Uragano è mosso da un affidabile motore John Deere a 6 cilindri 6068 HF285: la potenza massima erogabile è di 170 HP (127 kW) per azionare tutti i servizi e la trazione idrostatica. La versione 2000 è invece equipaggiata dal 4 cilindri da 140 cavalli (103 kW).



L'albero motore principale alimenta i 4 motori idrostatici sulle ruote: il sistema è equipaggiato con 2 pompe a ingranaggi l'una per l'asse anteriore, l'altra per il posteriore. Un differenziale oleodinamico aiuta la macchina a uscire d'impaccio nelle situazioni di scarsa aderenza e portanza al suolo. Una terza pompa supplementare alimenta la ventola nelle versioni con manica d'aria.

L'albero della presa di forza aziona 3 differenti pompe in linea per la sterzatura, le pompe di irrorazione e i servizi (sollevamento, apertura barra, carreggiata,...). Un radiatore raffredda tutto l'olio della macchina: le funzioni "soft start" e "reverse spin cycling" garantiscono sempre la pulizia del radiatore anche nelle peggiori condizioni di polverosità e deposito di polline, andando a invertire ciclicamente il senso di rotazione della ventola.



URAGANO

SPECIFICHE TECNICHE

La macchina è disponibile in due allestimenti: SL e LX. Il secondo offre di serie il differenziale idraulico della trazione, il sistema a celle di carico per la verifica istantanea del contenuto delle cisterne anche a macchina inclinata e un'ampia gamma di predisposizioni per gli accessori elettronici.



GRUPPO MACCHINA

	URAGANO 2000	URAGANO 3000	URAGANO 4000
Motore, cilindri (n)	JD4045 HF275, 4 in linea	JD6068 HF 285, 6 in linea	JD6068 HF 285, 6 in linea
Potenza HP (kW)	140 (103)	170 (127)	170 (127)
Serbatoio del gasolio	150 l	225 l	225 l
Trazione	4 motori idrostatici Poclain MS11	4 motori idrostatici Poclain MS11	4 motori idrostatici Poclain MS11
Velocità	2 + RM	2 + RM	2 + RM
Velocità massima marcia di lavoro	18 km/h	20 km/h	20 km/h
Velocità massima marcia di trasporto	36 km/h	40 km/h	40 km/h
Differenziale idraulico	SL - / LX ●	SL - / LX ●	SL - / LX ●
Freni di parcheggio	ldr. su ruote posteriori	ldr. su ruote posteriori	ldr. su ruote posteriori
Pompa a ingranaggi dello sterzo	33 l/min	33 l/min	33 l/min
Pompa a ingranaggi gruppo sprayer	22 l/min	22 l/min	22 l/min
Pompa a ingranaggi dei servizi	11 l/min	11 l/min	11 l/min
Altezza minima barra	1060 mm	1060 mm	1060 mm
Altezza massima barra	3900 mm	3900 mm	3900 mm
Carreggiata minima	1700 mm	1700 mm	1700 mm
Carreggiata massima	3050 mm	3050 mm	3050 mm
Passo	2600 mm	2600 mm	2600 mm
Lunghezza (totale)	7600 mm	7600 mm	7600 mm
Larghezza (in trasporto)	<2550 mm	<2550 mm	<2550 mm
Altezza (in trasporto)	4000 mm	4000 mm	4000 mm
Peso (a vuoto)	7000 kg*	8000 kg*	8200 kg*
Pneumatici 540/65 R24	o	o	o
Pneumatici 380/85 R24	o	-	-
Pneumatici 420/70 R30	-	o	o
Pneumatici 320/90 R32	-	o	o
Pneumatici 270/80 R36	●	-	-
Pneumatici 270/95 R36	-	●	●
Pneumatici 300/85 R42	o	o	o

* Il peso si intende indicativo per macchina allestita con barra da 21 m e manica d'aria; i pesi possono variare a seconda degli optional installati e del modello di barra

- Non disponibile o Disponibile su richiesta ● Dotazione di serie

GRUPPO SPRAYER

	URAGANO 2000	URAGANO 3000	URAGANO 4000
Capacità serbatoi principali	2200 litri (1100+1100)	3000 litri (1500+1500)	4000 liters (2000+2000)
Capacità serbatoio acqua pulita	200 litri	350 litri	350 litri
Pre-mixer	30 litri	30 litri	30 litri
Capacità tanica lavamani	15 litri	15 litri	15 litri
Pompa di riempimento	300 l/min, centrifuga	500 l/min, centrifuga	500 l/min, centrifuga
Pompa di irrorazione	280 l/min, 6 membrane	280 l/min, 6 membrane	280 l/min, 6 membrane
Pompa in acciaio INOX	opt	opt	opt
Tubo di rifornimento	10 m, Ø 50 mm	10 m, Ø 50 mm	10 m, Ø 50 mm
Pompa di agitazione	70 l/min, 2 membrane	70 l/min, 2 membrane	70 l/min, 2 membrane
Larghezza barra	18-21-24 m	18-21-24-28 m	18-21-24-28 m
Chiusura ultima sezione di barra	Verso l'alto	Verso l'alto 18 21-24	Verso l'alto 18 21-24
	-	a lato 28 m	a lato 28 m
Ugelli	Tri-jet 2 per metro	Tri-jet 2 per metro	Tri-jet 2 per metro
Sezioni barra	5 o 7	5 o 7	5 o 7
Velocità manica d'aria (OPT)	Da 0 a 115 km/h	Da 0 a 115 km/h	Da 0 a 115 km/h

- Non disponibile o Disponibile su richiesta • Dotazione di serie

ELETTRONICA E CABINA DI GUIDA

	URAGANO 2000	URAGANO 3000	URAGANO 4000
Monitor di irrorazione	•	•	•
Monitor riempimento cisterne	•	•	•
Selettore di sterzata	•	•	•
Celle di carico (4 per cisterna)	SL - / LX •	SL - / LX •	SL - / LX •
GPS	o	o	o
Telecamera posteriore di manovra	o	o	o
Kit autoguida	o	o	o
Aria condizionata	•	•	•
Impianto stereo	•	•	•
Filtro a carboni attivi	•	•	•
Sedile regolabile	•	•	•
Volante regolabile	•	•	•

- Non disponibile o Disponibile su richiesta • Dotazione di serie



URAGANO



MAIS



SOIA



CANNA DA ZUCCHERO



TABACCO



GIRASOLE



COLZA



GRANO



SORGO



GASPARDO



MASCHIO **GASPARDO** **the winning team**

10-13 Cod. WI19568379 - Maschio Gaspardo Marketing Department

**COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001:2008 =**

MASCHIO GASPARDO S.p.A.

Headquarters
Via Marcello, 73
35011 Campodarsego - Padova - Italy
Tel. +39 049 9289810 - Fax +39 049 9289900

e-mail: info@maschio.it
<http://www.maschionet.com>

Production plant
Via Mussons, 7
I - 33075 Morsano al Tagliamento (PN) Italy
Tel. +39 0434 695410 - Fax +39 0434 695425

DEALER: