



AURA-3215

Tramoggia anteriore pressurizzata



MANUALE UTENTE

MESSA IN SERVIZIO, MANUTENZIONE E DOSAGGIO

WWW.SOLAGRUPO.COM

*Le seminatrici e spandiconcime **SOLÀ** sono prodotte in una fabbrica altamente specializzata in questo campo e supportata dall'esperienza di diverse migliaia di utenti.*

Si tratta di macchinari altamente tecnologici di cui è prevista una vita utile lunga, senza guasti, nelle più svariate condizioni e con dispositivi semplici ed efficaci per effettuare un eccellente lavoro con una manutenzione minima.

Includendo le informazioni relative a tutte le possibilità e regolazioni, vogliamo aiutare l'utente a ottenere tutto quel che spera di ottenere dalla nostra macchina.



Sistema di qualità certificato

1ª edizione - Marzo 2017

Rif.: CN-811105/IT

Creato da: M.A. SOLÀ

La riproduzione totale o parziale di questo manuale è proibita.

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.

Le fotografie non mostrano necessariamente la versione standard.

INDICE

1- INTRODUZIONE.....	5
2- ISTRUZIONI DI SICUREZZA	6
2.1 SIMBOLI DI SICUREZZA	6
2.2 NORME GENERALI DI SICUREZZA	6
2.3 UTILIZZO SECONDO PROGETTAZIONE	7
2.4 ISTRUZIONI DI CARICO E SCARICO	7
3. DESCRIZIONE GENERALE.....	8
3.1 PANORAMICA GENERALE.....	8
3.2 CARATTERISTICHE TECNICHE.....	9
3.3 IDENTIFICAZIONE DELLA MACCHINA	9
4. MESSA IN SERVIZIO	10
4.1 MONTAGGIO DELLA MACCHINA SUL TRATTORE	10
4.2 REQUISITI TRATTORE	10
5. DOSAGGIO.....	11
5.1 TIPO DI DOSATORI.....	11
5.1.1 DOSATORE A RULLO	11
5.1.2 DOSATORE A VITE INFINITA.....	12
5.1.3 DOSATORE DI TRAVASO.....	13
5.2 PROVA DI CALIBRAZIONE.....	13
5.3 TABELLE DI DOSAGGIO	14
5.3.1 DOSATORE A RULLO	15
5.3.1.1 UN DOSATORE A RULLO CON UN'USCITA	15
5.3.1.2 UN DOSATORE A RULLO CON DUE USCITE	16
5.3.2 DOSATORE A VITE INFINITA	17
5.3.2.1 UN DOSATORE A VITE INFINITA CON UN'USCITA.....	17
5.3.2.2 DUE DOSATORI A VITE INFINITA CON DUE USCITE	17
6. SUGGERIMENTI D'USO.....	18
6.1 AURA-3215 CON PERFORMER.....	18
6.2 AURA-3215 CON ISOBUS.....	18
7. MANUTENZIONE	19
7.1 FREQUENZA DELLE REVISIONI.....	19

1- INTRODUZIONE

Prima della messa in moto della **tramoggia frontale AURA-3215** è necessario LEGGERE LE ISTRUZIONI E I CONSIGLI di questo manuale. In questo modo sarà possibile ridurre il pericolo di incidenti, si eviteranno danni alla macchina dovuti al suo uso scorretto, si aumenterà il suo rendimento e la sua vita utile.

Il manuale dovrà essere letto da tutte le persone che sono coinvolte nel suo funzionamento (tra cui preparazione, riparazione guasti sul campo e manutenzione generale della macchina), manutenzione (ispezione e assistenza tecnica) e trasporto.

Per la propria sicurezza e quella della macchina, rispettare sempre le istruzioni tecniche di sicurezza. **SOLÀ** non si assume responsabilità dei danni e delle avarie motivate dalla mancata osservanza delle istruzioni incluse in questo manuale.

Nel primo capitolo sono elencate le Caratteristiche tecniche e le Istruzioni di sicurezza. Nelle sezioni Messa in servizio, Regolazioni e Manutenzione vengono elencate le conoscenze base necessarie per utilizzare la macchina.

Il manuale termina con una Tabella di dosaggio.



MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÀ SI RESERVA IL DIRITTO A MODIFICARE ILLUSTRAZIONI, DATI TECNICI E CARATTERISTICHE TECNICHE ALLA SUA DISCREZIONE.

2-ISTRUZIONI DI SICUREZZA

2.1 SIMBOLI DI SICUREZZA

In questo manuale saranno presenti tre tipi di simboli di sicurezza e pericolo:



PER FACILITARE IL LAVORO CON LA MACCHINA.



PER EVITARE DANNI ALLA MACCHINA O ALL'ATTREZZATURA OPZIONALE.



PER EVITARE DANNI ALLE PERSONE.

Sulla macchina si incontreranno le seguenti avvertenze:



Leggere attentamente e seguire le istruzioni per l'uso e le avvertenze sulla sicurezza riportate nel manuale di istruzioni.



Tenersi lontani dalla parte anteriore del trattore durante la manovra di aggancio. Assicurarsi che nessuno si trovi nella direzione di apertura delle ali telescopiche. Pericolo di lesioni gravi



Prima di effettuare operazioni di riparazione o manutenzione sulla macchina, arrestare il motore del trattore e rimuovere la chiave di accensione.



Pericolo di schiacciamento, se si lavora al di sotto della macchina, fissarla per evitare che ceda. Pericolo di lesioni gravi



Non salire sulla macchina quando è in funzione. Pericolo di caduta



Possibilità di penetrazione del fluido idraulico in pressione. Mantenere in buono stato le condutture. Pericolo di lesioni gravi



Rispettare il carico massimo



Punto d'aggancio per il carico e lo scarico della macchina con una gru. Vedere la sezione 2.3 ISTRUZIONI DI CARICO E SCARICO.

2.2 NORME GENERALI DI SICUREZZA



- Prima della messa in funzione della macchina, verificare sempre la sicurezza della macchina durante il lavoro e in relazione al traffico.



- Verificare che nell'area di lavoro della macchina e i suoi dintorni non siano presenti persone.



- Quando si utilizzano strade pubbliche, rispettare i segnali e le norme del codice della strada.



- È severamente vietato salire sulla macchina durante il lavoro e il trasporto.



- Prima di mettere in funzione la macchina, familiarizzare con tutti gli elementi di azionamento e con il loro funzionamento.



- Fare particolarmente attenzione all'agganciamento e allo sganciamento della macchina dal trattore.



- Non abbandonare mai il sedile del conducente durante la marcia.



- Non depositare elementi estranei nella tramoggia.



- Prima di operare sull'impianto idraulico, eliminare la pressione del circuito e arrestare il motore del trattore.



- Le tubazioni e i tubi flessibili dei circuiti idraulici soffrono, in condizioni normali, un invecchiamento normale. La vita utile di questi elementi non deve superare i 6 ANNI. Osservare periodicamente il loro stato e sostituirli allo scadere di questo lasso di tempo.



- Durante il trasporto con la macchina sollevata, bloccare il comando di abbassamento. Prima di scendere dal trattore, lasciare la macchina a terra ed estrarre la chiave di avviamento.



- Durante i lavori di manutenzione a macchina sollevata, usare sempre elementi di supporto a sufficienza per evitare il possibile abbassamento della macchina.



- Prima di lavorare sul campo, valutare i rischi che si possono presentare nell'area, i dislivelli molto pronunciati, i possibili contatti con linee aeree di alta tensione, dovuti alle irregolarità del terreno e/o alla configurazione delle parti mobili della macchina.



- Montare il complessivo moltiplicatore idraulico solo a motore spento.

macchina, in situazioni di trasporto, non sia conforme alle normative vigenti per il trasporto su strade pubbliche o strade.

La conformità alle normative sulla circolazione dei veicoli è di esclusiva responsabilità dell'utente finale della macchina.

MAQUINARIA AGRICOLA SOLÀ non è responsabile sotto alcun punto di vista per le conseguenze derivanti dal mancato rispetto delle normative vigenti sulla circolazione di veicoli su strade pubbliche nel paese a cui assegna le sue attrezzature.

2.4 ISTRUZIONI DI CARICO E SCARICO



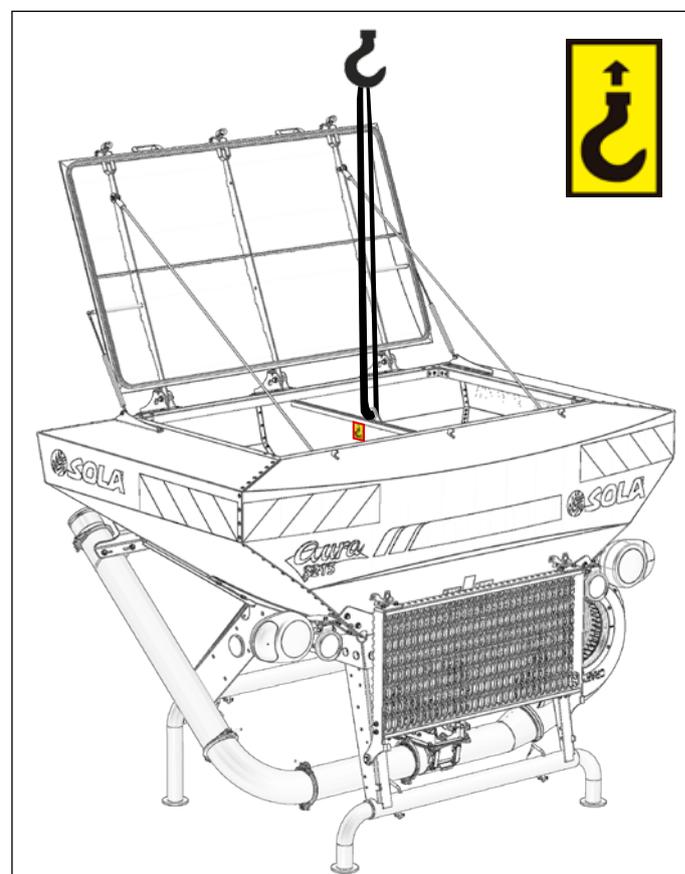
QUESTE OPERAZIONI DEVONO ESSERE EFFETTUATE DA PERSONALE QUALIFICATO ED ESPERTO.



QUANDO SI RICEVE LA MACCHINA, VERIFICARE CHE NON SI SIANO VERIFICATI DANNI CAUSATI DAL TRASPORTO, O CHE NON VI SIANO PARTI MANCANTI. SOLO ATTRAVERSO UN RECLAMO IMMEDIATO AL TRASPORTATORE SARÀ POSSIBILE RICEVERE UN RISARCIMENTO DEL DANNO.



IL CARICO E LO SCARICO DEL CAMION DEVONO ESSERE EFFETTUATI, SE POSSIBILE, MEDIANTE UNA GRU A PONTE.



2.3 UTILIZZO SECONDO PROGETTAZIONE

La macchina **AURA-3215** è stata progettata specificamente per essere usata come **TRAMOGGIA ANTERIORE** per il **DOSAGGIO** o per il **TRAVASO** di sementi o fertilizzante.

La macchina è stata progettata per essere utilizzata mediante un trattore agricolo con unità sollevatrice anteriore ed aggancio universale a tre punti.

Se, come conseguenza di altri utilizzi della macchina vengono causate imperfezioni o danni, il fabbricante non se ne assume alcuna responsabilità.

È necessario rispettare tutte le disposizioni di legge relative alla sicurezza delle macchine, del traffico, di igiene e di sicurezza sul lavoro.

Le modifiche realizzate dall'utente annullano la possibilità di garanzia del fabbricante per possibili imperfezioni o danni causati.

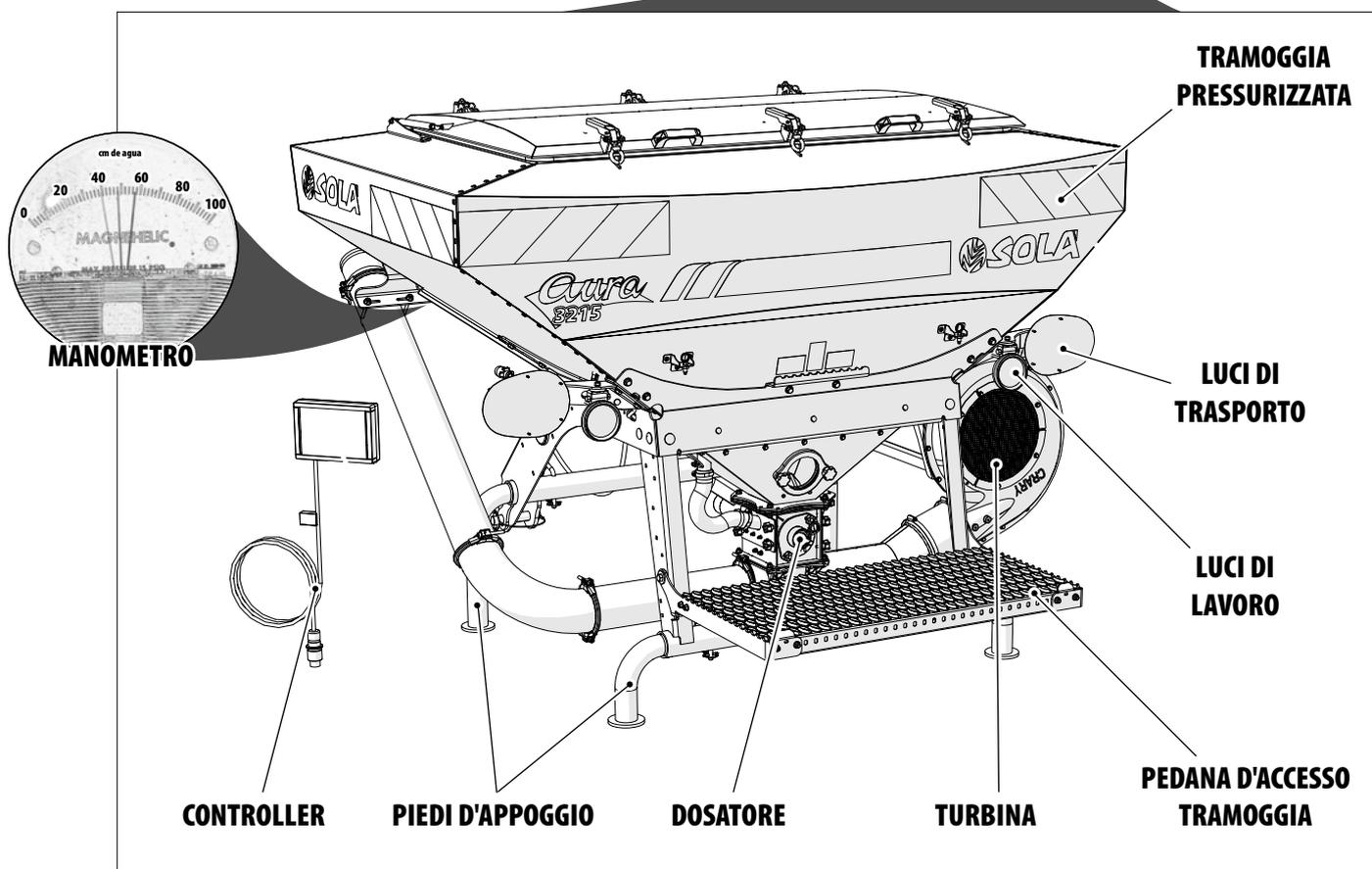
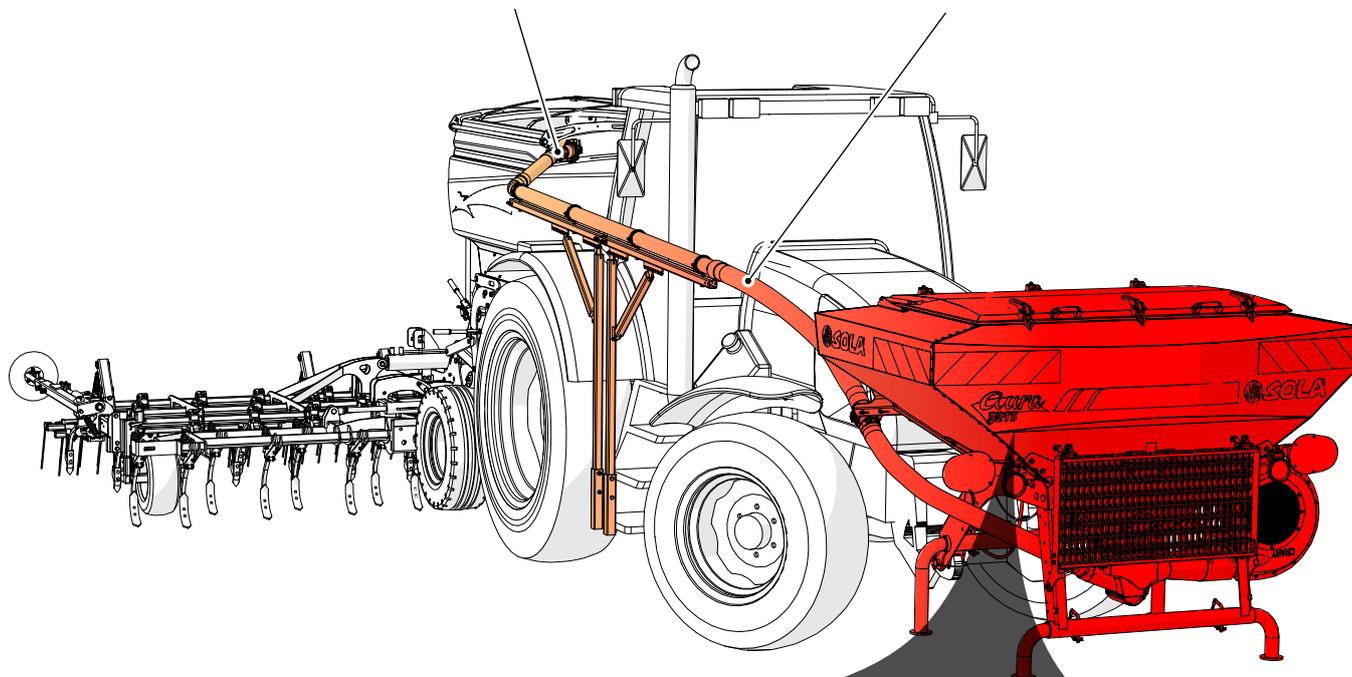
Evitare l'uso di prodotti umidi, poiché possono causare intasamenti. In base alle condizioni d'uso definite dall'utilizzatore finale della macchina e alle apparecchiature opzionali incorporate, è possibile che la

3-DESCRIZIONE GENERALE

3.1 PANORAMICA GENERALE

ACCESSORI PER COLLEGAMENTO
AL POSTERIORE DELLA MACCHINA

TUBI DI TRASPORTO



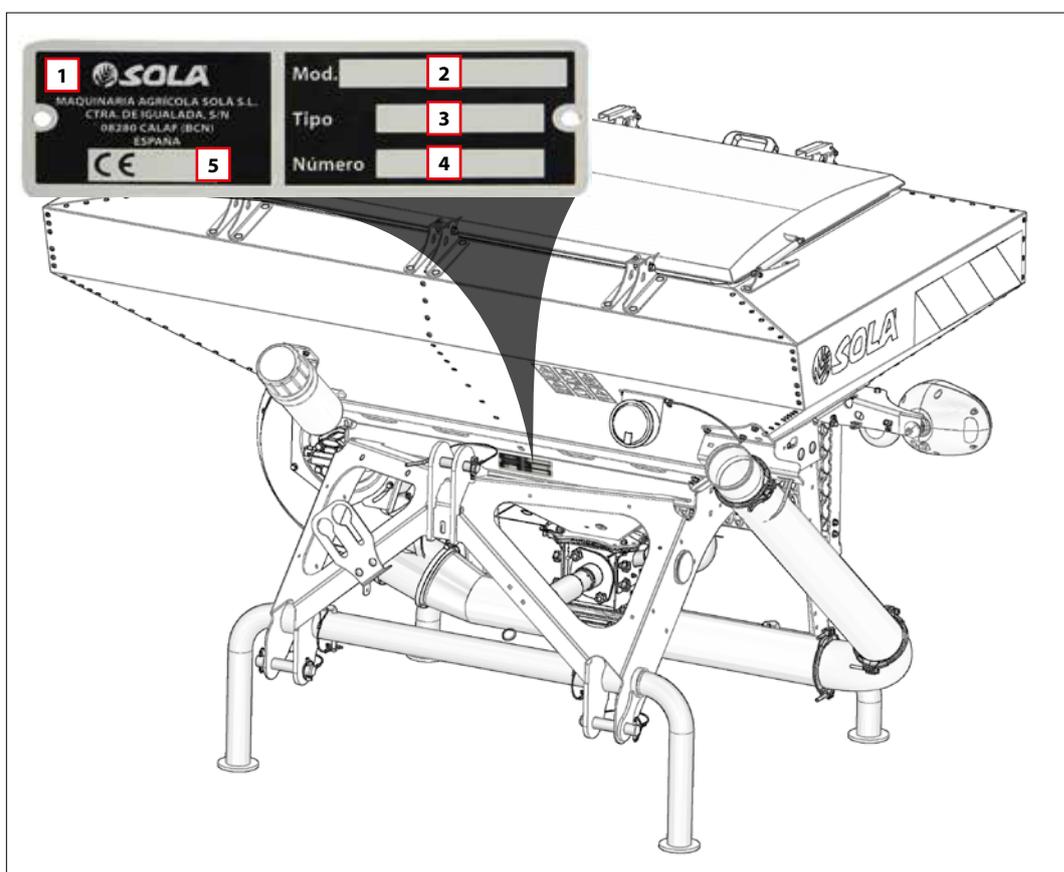
3.2 CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE	MODELLO 1.350	MODELLO 2.000
Capacità tramoggia (L)	1.350	2.000
Peso a vuoto (tara Kg)	320	
Massa massima autorizzata (M.M.A. Kg)	2.100	
Larghezza (m)	2,10	2,30
Lunghezza (m)	1,36	1,73
Altezza (m)	1,82	1,90
Dimensioni del bocchettone di riempimento (m)	1,47 x 0,82	1,47 x 0,82
Categoria aggancio	Cat. II	Cat. III

3.3 IDENTIFICAZIONE DELLA MACCHINA

Tutte le macchine possiedono una TARGHETTA DI IDENTIFICAZIONE sull'attacco a tre punti, dove sono specificati:

- 1- Nome e indirizzo del fabbricante.
- 2- Modello della macchina
- 3- Tipo di macchina
- 4- Numero di serie
- 5- Certificato CE e anno di fabbricazione (ultime due cifre).



4- MESSA IN SERVIZIO

4.1 MONTAGGIO DELLA MACCHINA SUL TRATTORE

La tramoggia anteriore AURA -3215 è dotata di un attacco a tre punti con un aggancio di categoria II.

Per montare la tramoggia sul trattore, segui i passaggi seguenti:

- 1- Agganciare la macchina all'attacco a tre punti anteriore del trattore mediante 3 bulloni.
- 2- Collegare le spine idrauliche per la turbina o, in loro mancanza, collegare il complessivo moltiplicatore idraulico alla presa di forza anteriore.
- 3- Collegare il perno a 7 poli al connettore elettrico anteriore del trattore.
- 4- Installazione del controller (a seconda del caso):

A- ISOBUS:

- 1- Installare e collegare il cablaggio dalla tramoggia anteriore alla presa posteriore dell'ISOBUS. Accendere la console del trattore e scaricare il programma.

B- PERFORMER 530:

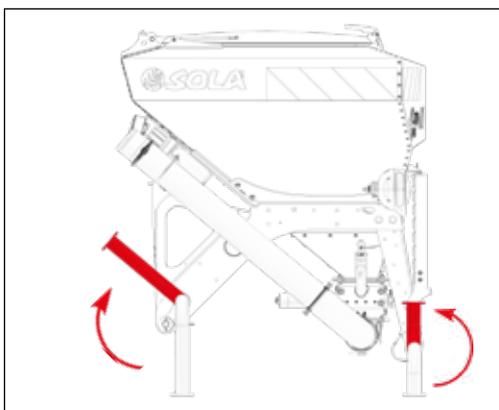
- 1- Installare e collegare il cablaggio dalla tramoggia anteriore al controller della cabina del trattore.
- 2- Installare l'interruttore sull'attrezzo posteriore e collegarlo al controller.
- 3- Collegare la presa da 12 V CC del controller alla presa della cabina.
- 4- Collegare il cavo del segnale di velocità alla presa della cabina del trattore o, in sua assenza a quella del radar esterno.
- 5- Accendere il controller.

C- NON APPLICABILE: per modelli di travaso.



IN CASO CHE IL CONTROLLER NON SI ACCENDA, PROVARE I COLLEGAMENTI.

- 5- Agganciare l'attrezzo posteriore agli accessori specifici per la tramoggia anteriore AURA-3215.
- 6- Installare e collegare i TUBI DI TRASPORTO dalla tramoggia anteriore agli accessori specifici dell'attrezzo posteriore.
- 7- Sollevare la tramoggia anteriore e posizionare i piedi d'appoggio in posizione di lavoro.



NON PIEGARE I PIEDI D'APPOGGIO DURANTE IL TRASPORTO O IL LAVORO DELLA TRAMOGGIA ANTERIORE, ALTRIMENTI ESSA POTREBBE SUBIRE DANNI.



DURANTE IL TRASPORTO DELLA MACCHINA, CHIUDERE LA SCURE PER EVITARE CHE NEL DOSATORE SI COMPATTI IL MATERIALE.



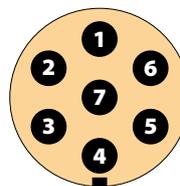
CONTROLLO INIZIALE:

- 1- In condizioni di lavoro (con la macchina posteriore collegata al trattore e a volte alla tramoggia anteriore, e con coperchio della tramoggia chiuso), controllare che la turbina giri e che la pressurizzazione indicata dal manometro sia almeno pari a 40 cm di acqua.
- 2- Controllare che il motore del/dei dosatore/i giri/no in maniera costante. Per farlo, eseguire un TEST (vedere il manuale del controller).

4.2.2 REQUISITI TRATTORE

COMPONENTE DELLA MACCHINA	REQUISITI TRATTORE
TURBINA	Connessione idraulica con uscita a 1/2" e ritorno libero a 3/4, o con presa di forza anteriore a 540 giri/min
LUCI DI TRASPORTO E LUCI DI LAVORO	Attacco posteriore per presa a 7 poli.
DOSATORI	A. Connessione ISOBUS o connessione a 12 V CC alla cabina (per dosaggio) B. presa da 12 CCV anteriore (per travaso)
ATTACCO A TRE PUNTI	Aggancio attacco a tre punti posteriore

Piedinatura del connettore a 7 pin:



N. pin	FUNZIONE	Intensità (A)
1	Indicatore di direzione sinistro	2
2	Anabbaglianti	6
3	Massa	-
4	Indicatore di direzione destro	2
5	Luci di posizione	1
6	Abbaglianti	8
7	Luci di lavoro	2,5

5- DOSAGGIO

5.1 TIPO DI DOSATORI

La macchina è configurabile con 3 tipi di dosatori:

- 1- Dosatore a RULLO (per dosaggio o travaso)
- 2- Dosatore a VITE INFINITA (solo per dosaggio)
- 3- Dosatore per TRAVASO (solo per TRAVASO)

A questo riguardo si troveranno una serie di simboli per distinguere le configurazioni per dosare o travasare un prodotto sull'attrezzo posteriore:



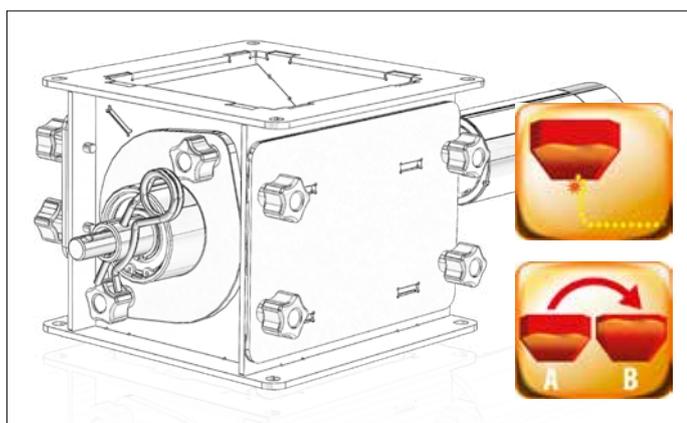
DOSAGGIO



TRAVASO

5.1.1 DOSATORE A RULLO

A seconda del tipo di accessori di collegamento installati sull'attrezzo posteriore, questo dosatore potrà eseguire DOSAGGIO o TRAVASO di sementi o fertilizzante.



Sono presenti le seguenti configurazioni:

- Un dosatore a rullo con una uscita.
- Un dosatore a rullo con due uscite.

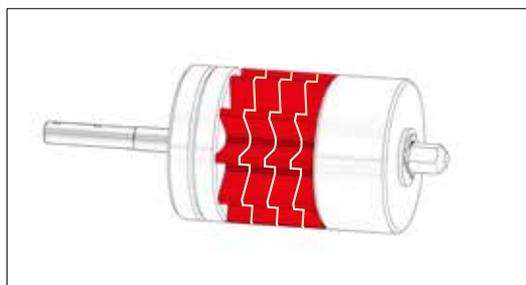


IMPORTANTE: A SECONDA DELLE CONDIZIONI DI LAVORO E INSTALLAZIONE, IL SISTEMA PER IL DOSAGGIO È IN GRADO DI LAVORARE FINO A 180 Kg/Ha CON UN'USCITA DA Ø80, E FINO A 250 Kg/Ha CON UN'USCITA DA Ø120 (LARGHEZZA DI LAVORO CONSIDERATA 6 METRI).



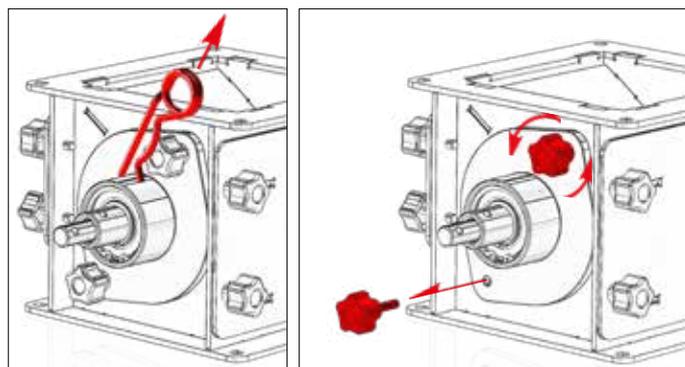
PER ESEGUIRE UN TRAVASO DI SEMENTI CON QUESTO DOSATORE A RULLI È NECESSARIO CONFIGURARLO CON 7 SETTORI, DOVE SI POTRANNO RAGGIUNGERE VALORI PROSSIMI AI 42 Kg/min A SECONDA DELLE CONDIZIONI DI LAVORO E DI INSTALLAZIONE.

Questo dosatore è dotato di un rullo configurabile a settori. È possibile montare da 1 a 7 settori massimi.

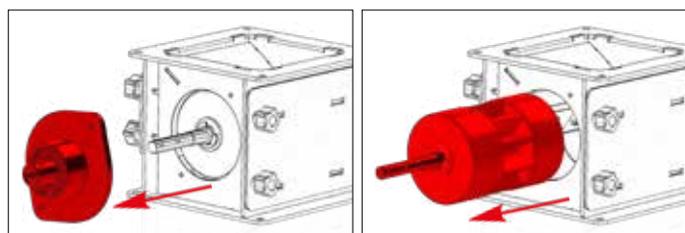


Questo dosatore deve essere configurato per adattarlo alla dose desiderata, e per farlo è necessario seguire i passaggi indicati di seguito:

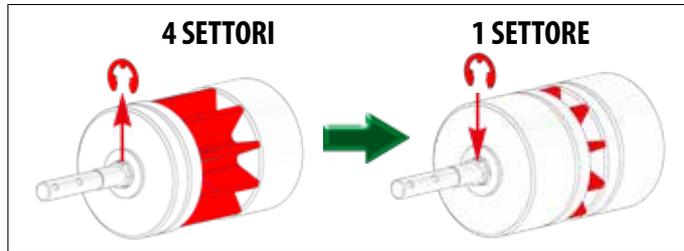
- 1- Vedere le tabelle di dosaggio per determinare il numero di settori del rullo necessari per la dose desiderata (vedere sezione 5.3 TABELLE DI DOSAGGIO).
- 2- Rimuovere il passante "R".
- 3- Rimuovere i due perni.



- 4- Rimuovere il supporto laterale ed estrarre il rullo.



5- Montare il numero di settori necessari secondo la dose desiderata, per modificare la configurazione dei settori è necessario rimuovere un anello seeger, montare i settori secondo le tabelle di dosaggio, e poi rimontare l'anello seeger.



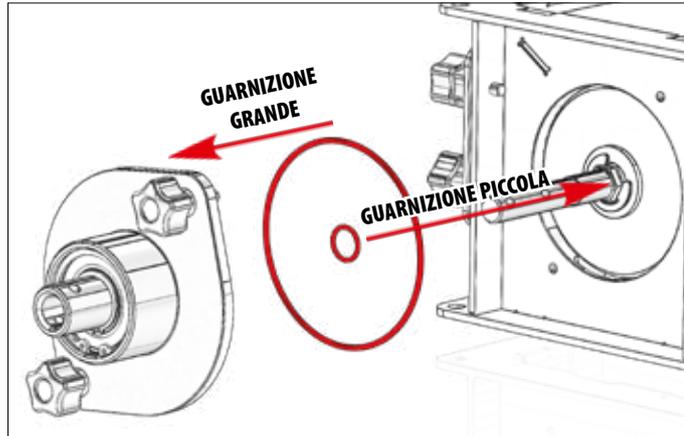
6- Assemblare nuovamente il rullo, il supporto laterale e fissarlo con due perni.



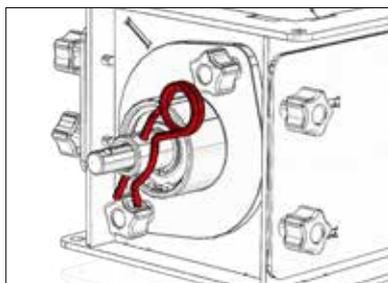
ASSICURARSI CHE GLI ANELLI SEEGER SIANO BEN MONTATI NEL PROPRIO ALLOGGIAMENTO; PER FARLO, RUOTARE L'ANELLO SEEGER.



DURANTE LA RIMOZIONE DEL RULLO FARE ATTENZIONE A NON PERDERE LE GUARNIZIONI TORICHE DELL'ASSE (PICCOLO) E SUL SUPPORTO LATERALE (GRANDE), RIMONTARE LE GUARNIZIONI CORRETTAMENTE DURANTE IL MONTAGGIO DEL RULLO.

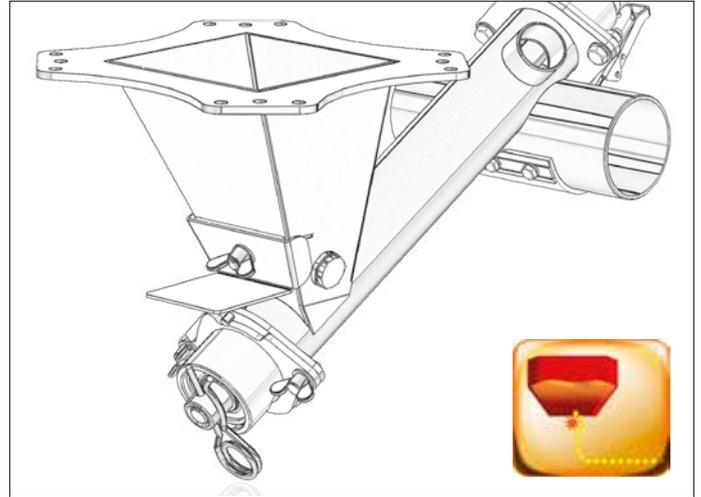


NON DIMENTICARE IL PASSANTE "R" FINO A QUANDO IL DOSATORE NON FUNZIONERÀ.



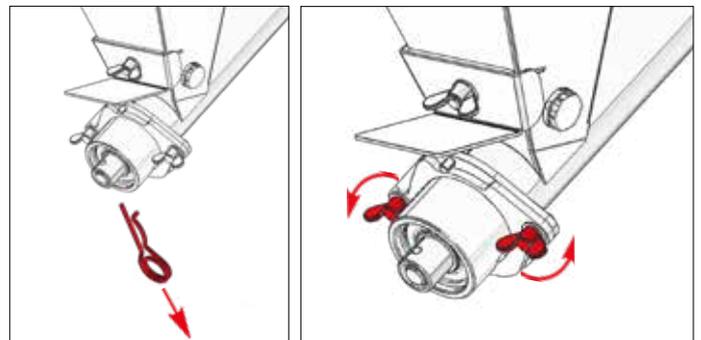
5.1.2 DOSATORE A VITE INFINITA

Questo dosatore serve solo per il DOSAGGIO di fertilizzante microgranulare per dosi ridotte.

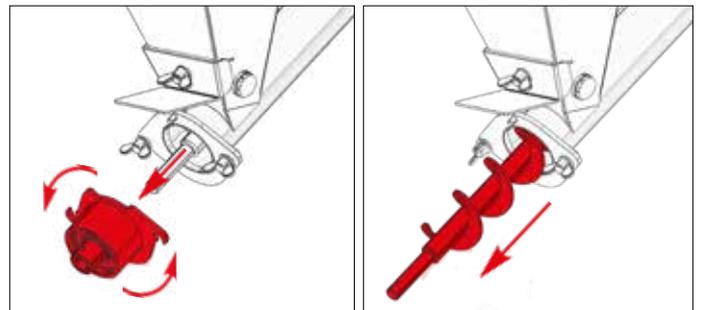


È possibile cambiare la vite infinita di questo dosatore per adattarlo alla dose desiderata, e per farlo è necessario seguire il passaggio indicato di seguito:

- 1- Vedere le tabelle di dosaggio per determinare la vite infinita adeguata per la dose desiderata (vedere sezione 5.3 TABELLE DI DOSAGGIO).
- 2- Rimuovere il passante "R".
- 3- Allentare i due dadi ad alette.



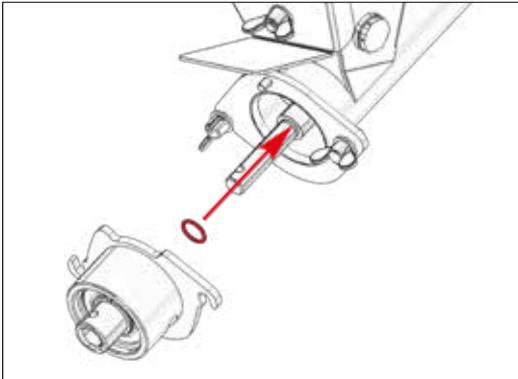
4- Rimuovere il supporto inferiore ed estrarre la vite infinita.



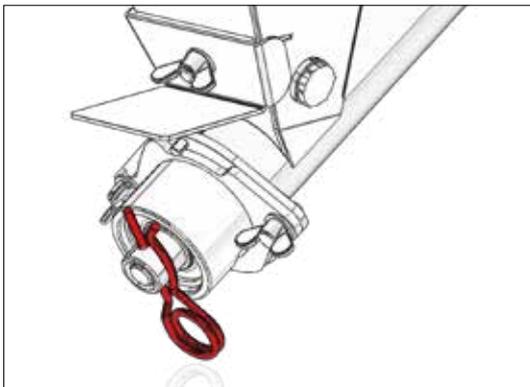
5- Montare la vite infinita corrispondente alla tabella selezionata precedentemente.



DURANTE L'ESTRAZIONE DELLA VITE INFINITA, FARE ATTENZIONE A NON PERDERE LE GUARNIZIONI TORICHE DELL'ASSE. RIMONTARE CORRETTAMENTE LA GUARNIZIONE DURANTE IL MONTAGGIO DELLA VITE INFINITA.



NON DIMENTICARE IL PASSANTE "R" FINO A QUANDO IL DOSATORE NON FUNZIONERÀ.



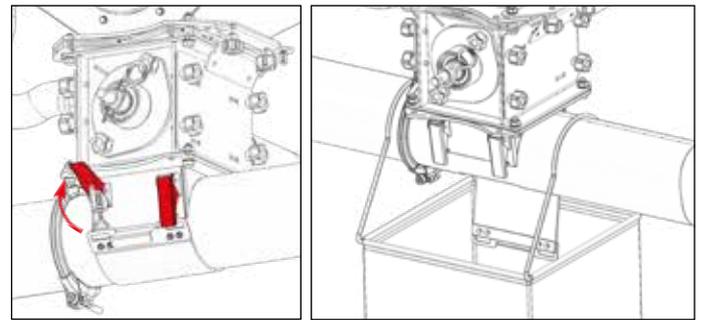
5.2 PROVA DI CALIBRAZIONE

Prima di lavorare con la macchina è necessario eseguire una prova di flusso per determinare la dose da distribuire. Per farlo, sarà necessario:

- 1- Montare il rullo distributore o sostituire la vite infinita, secondo la tabella di dosaggio selezionata.
- 2- Posizionare la scure in posizione di lavoro.



- 3- Aprire il coperchio di calibrazione azionando le 2 serrature.
- 4- Posizionare il sacchetto fornito o un contenitore al di sotto dell'uscita di calibrazione.



- 5- Azionare il controller PERFORMER o ISOBUS della macchina per eseguire il test, vedere il manuale specifico PERFORMER o ISOBUS.
- 6- Pesare il materiale raccolto nel sacco o nel recipiente e verificare che sia la dose desiderata; se così non fosse, aumentare o diminuire la dose attraverso il controller o, se esso non è presente, cambiando il numero di settori del rullo o della vite infinita (a seconda del modello).



OGNI VOLTA IN CUI SI MODIFICA LA CONFIGURAZIONE DEL DISTRIBUTORE O SI CAMBIA IL PRODOTTO, SARÀ NECESSARIO ESEGUIRE UNA NUOVA PROVA DI CALIBRAZIONE.



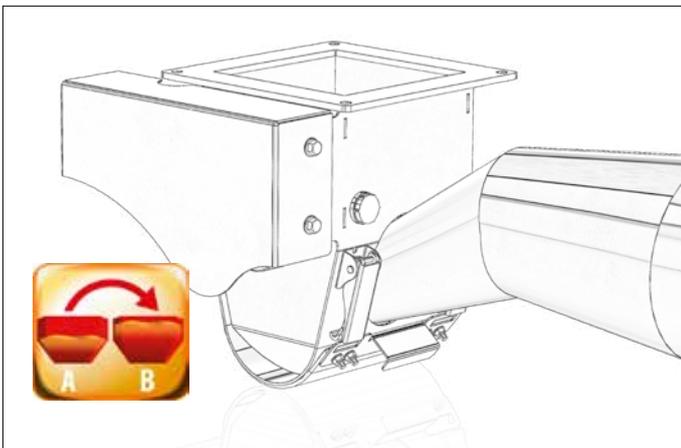
SULLA FINESTRA DEL CONTROLLER COMPARE UNA BARRA CHE INDICA IL LIVELLO DI CARICO DEL MOTORE. DEVE LAVORARE TRA IL 60% E L'80% DELLA SUA CAPACITÀ.



AL TERMINE DELLE PROVE DI CALIBRAZIONE, TORNARE A CHIUDERE IL COPERCHIO DI CALIBRAZIONE.

5.1.3 DOSATORE PER TRAVASO

Questo dosatore serve solo per il TRAVASO di sementi o fertilizzante per dosi ridotte (20 Kg/min).



5.3 TABELLE DI DOSAGGIO

La dose per ettaro somministrabile dal dosatore varia in funzione del numero di settori o di tipo di vite infinita. Per scoprire i valori di dosaggio, sarà necessario:

- 1- Ricalcolare il valore dei Kg/Ha per rientrare nelle tabelle (valore <X>); per farlo usare la formula seguente

$$X = K \times \frac{6}{A_{LAVORO}}$$

IN CUI:

K = Kg/ha desiderati per il dosaggio.

A_{LAVORO} = Larghezza di lavoro in metri.

X = Valore ricalcolato su Kg/ha per l'inserimento nelle tabelle.

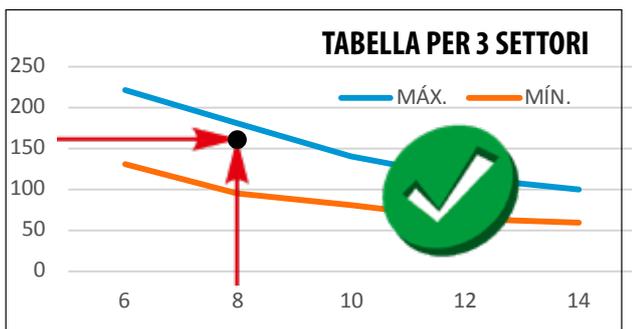
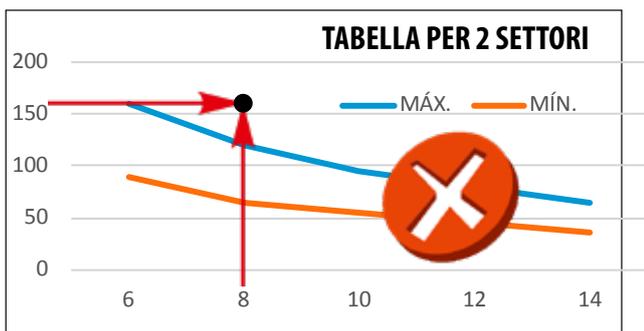
- 2- Con il valore ricalcolato della dose in Kg/Ha e la velocità di lavoro in Km/h, accedere alle tabelle dove il punto di intersezione si trova la le curve di dosaggio MASSIMO e MINIMO.

ESEMPIO: Per una macchina posteriore con larghezza di lavoro di **4,5 metri**, un dosaggio desiderato di **120 Kg/Ha** e una velocità di lavoro di **8 Km/h**.

Passaggio 1- Ricalcolare la dose <X>:

$$X = 120 \times \frac{6}{4,5} = 160 \text{ Kg/Ha}$$

Passaggio 2- Con il valore di **160 Kg/Ha** e la velocità di lavoro di **8 Km/h** accedere alle tabelle:



A LE GRANDEZZE RIPORTATE NELLE TABELLE SONO DA CONSIDERARSI INDICATIVE, IN QUANTO LA PORTATA ATTESA PUÒ VARIARE IN FUNZIONE DELLA POSSIBILE PRESENZA DI POLVERI, DELLA VARIETÀ DI FORMATO DEL PRODOTTO DA UTILIZZARE, DELLA DENSITÀ, DELL'UMIDITÀ, ECC.



PRIMA DI INIZIARE A LAVORARE, ESEGUIRE UN TEST DI CALIBRAZIONE. PER FARLO, VEDERE IL MANUALE DEL CONTROLLER PERFORMER 530 O ISOBUS (A SECONDA DEL MODELLO).



SULLA FINESTRA DEL CONTROLLER COMPARE UNA BARRA CHE INDICA IL LIVELLO DI CARICO DEL MOTORE. DEVE LAVORARE TRA IL 60% E L'80% DELLA SUA CAPACITÀ.



LE TABELLE DI DOSAGGIO SONO REALIZZATE PER MACCHINE CON UNA LARGHEZZA DI LAVORO DI 6 METRI PER MODELLI DI MACCHINA CON DISTRIBUTORE A RULLO E A VITE INFINITA.



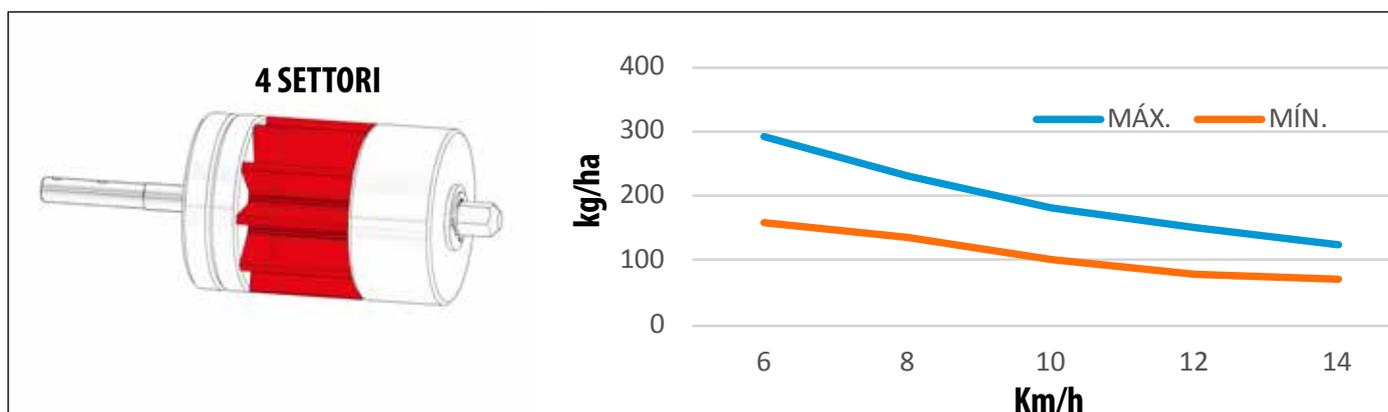
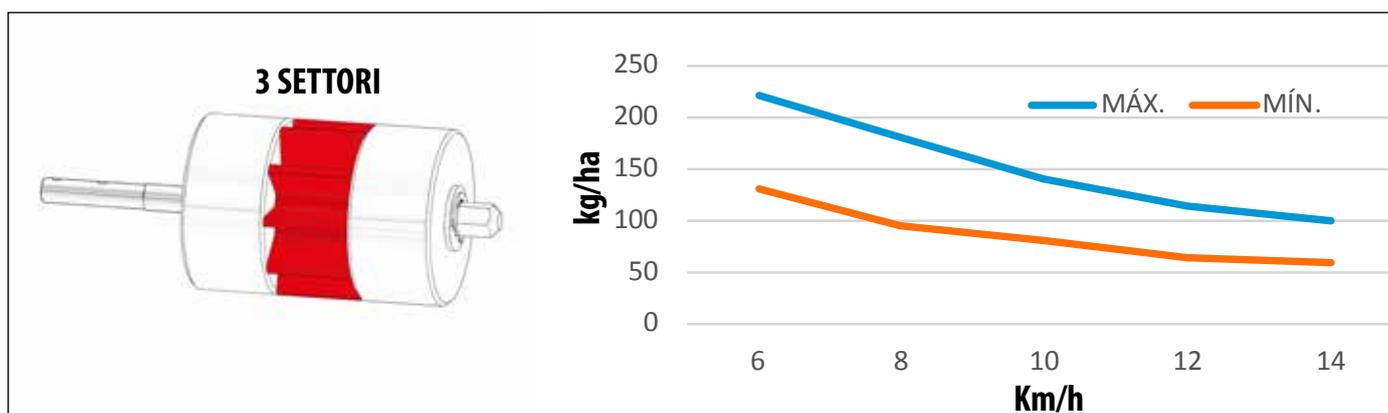
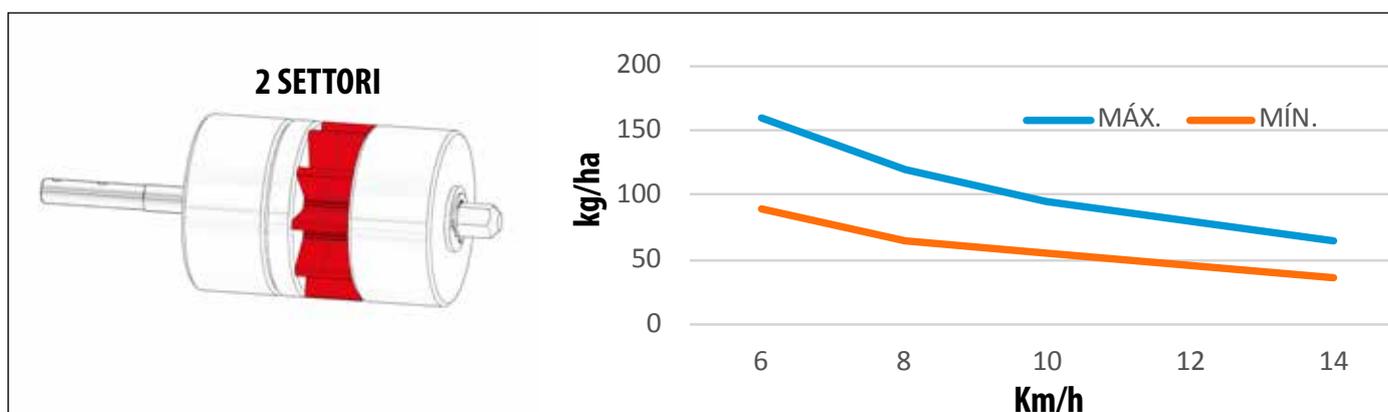
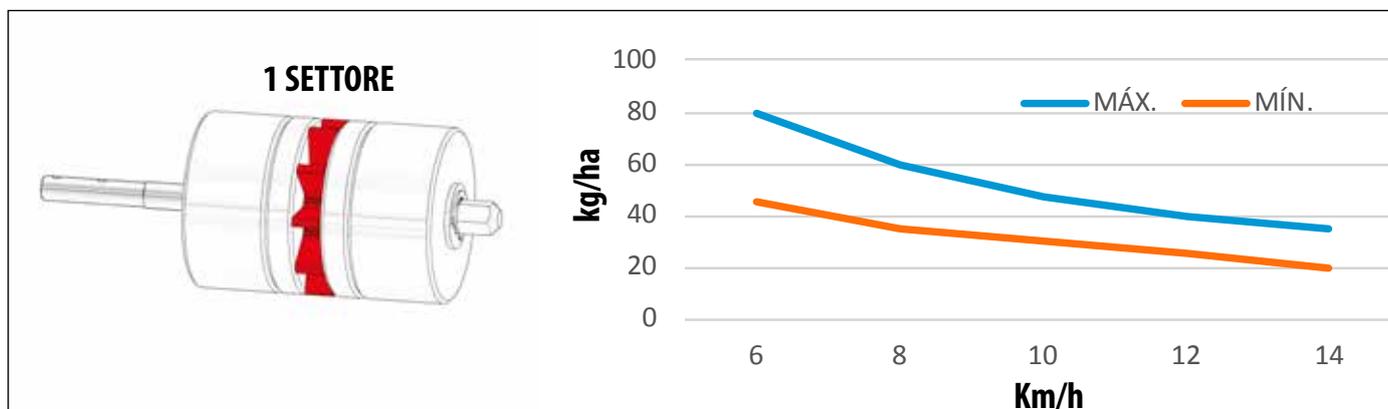
LE TABELLE DI DOSAGGIO CONSIDERANO UN PRODOTTO CON UNA DENSITÀ DI **1,056 Kg/L** PER **FERTILIZZANTE** CON DISTRIBUTORE A RULLO NELL'APPLICAZIONE CON MACCHINA POSTERIORE CON TESTATA DISTRIBUTRICE **SENZA CARICO DI SEMENTI**.



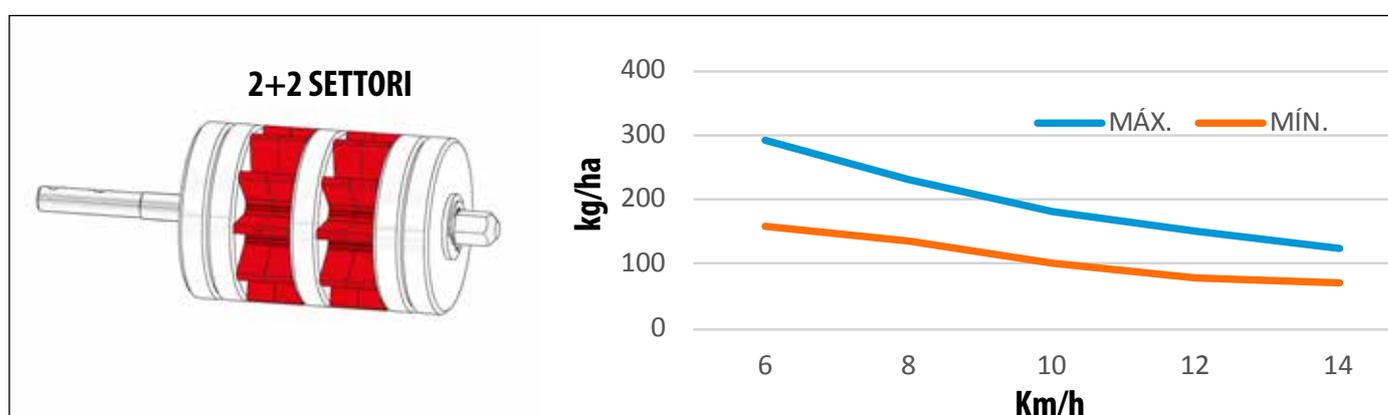
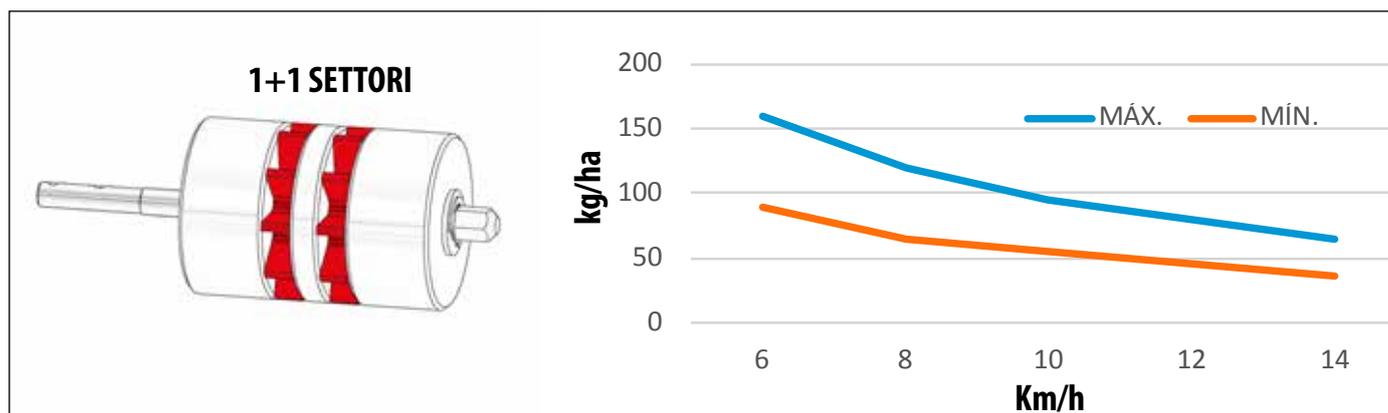
LE TABELLE DI DOSAGGIO CONSIDERANO UN PRODOTTO CON UNA DENSITÀ DI **0,956 Kg/L** PER **FERTILIZZANTE MICROGRANULARE** CON DISTRIBUTORE A VITE INFINITA NELL'APPLICAZIONE CON MACCHINA POSTERIORE CON TESTATA DISTRIBUTRICE **SENZA CARICO DI SEMENTI**.

5.3.1 UN DOSATORE A RULLO CON UNA USCITA

5.3.1.1 UN DOSATORE A RULLO CON UNA USCITA

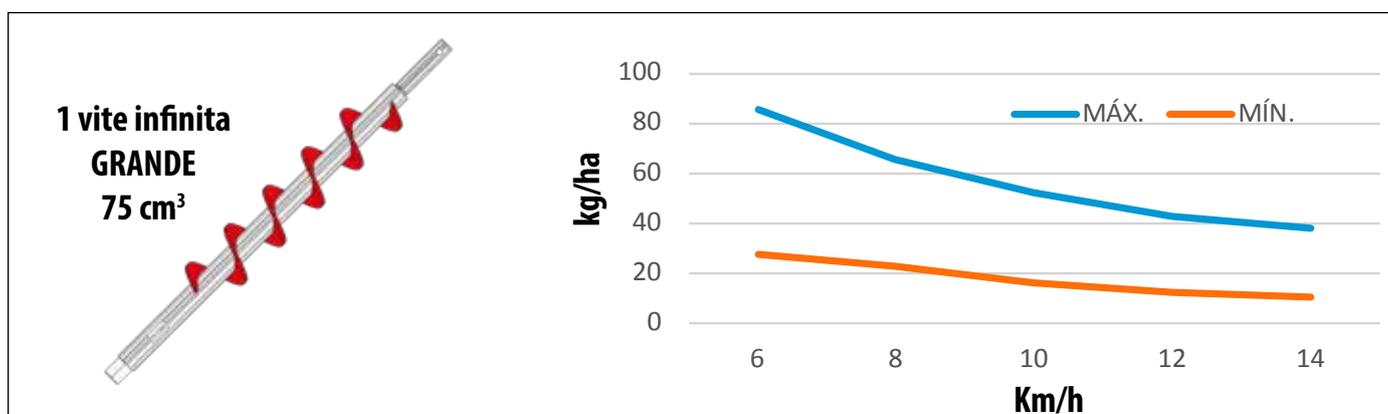
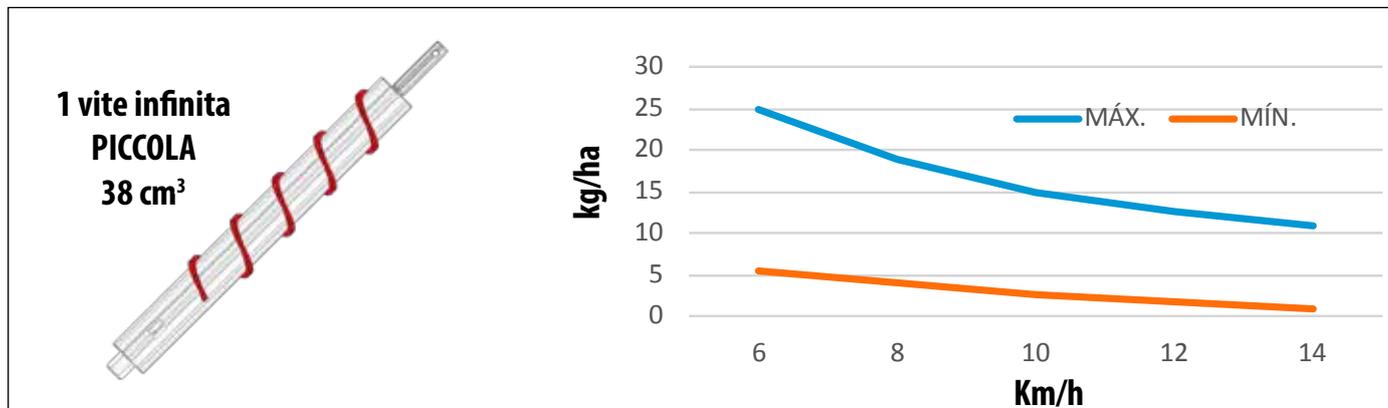


5.3.1.2 UN DOSATORE A RULLO CON DUE USCITE

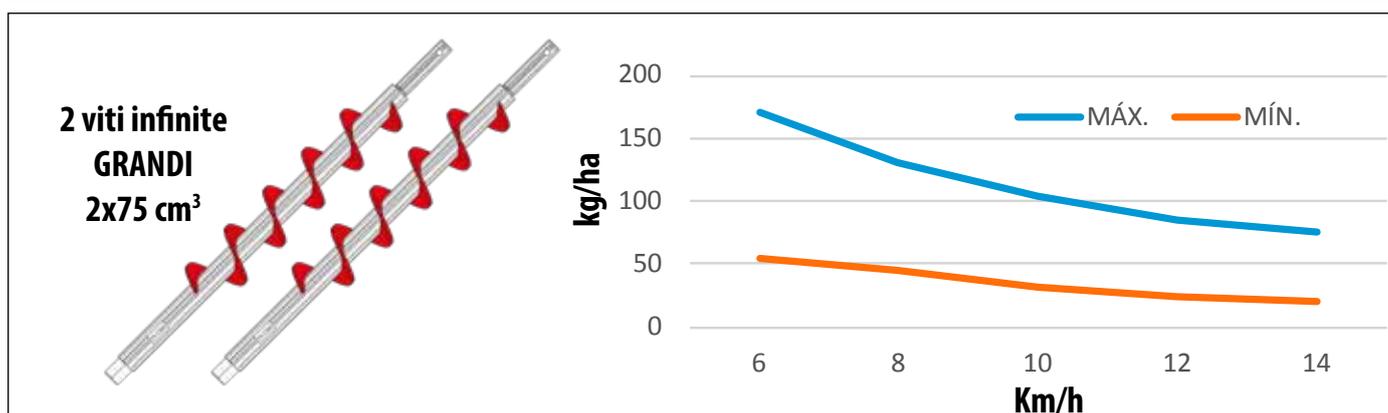
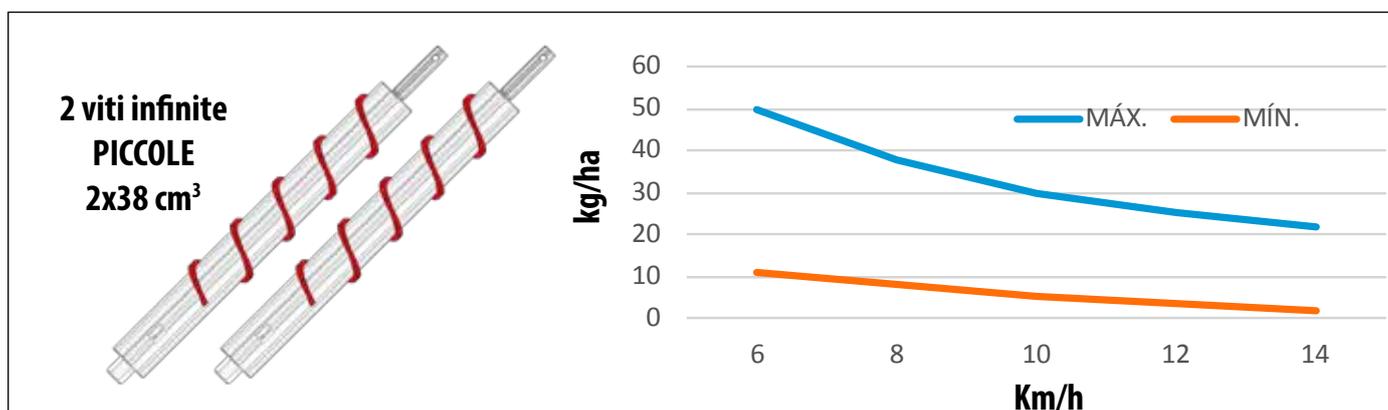


5.3.2 DOSATORE A VITE INFINITA

5.3.2.1 UN DOSATORE A VITE INFINITA CON UNA USCITA



5.3.2.2 DUE DOSATORI A VITE INFINITA CON DUE USCITE



6-SUGGERIMENTI D'USO

6.1 AURA-3215 CON PERFORMER

1- Velocità di marcia:

Per una maggior regolarità del lavoro, mantenere la velocità di avanzamento senza frenate brusche. Le variazioni brusche di velocità di avanzamento modificano la quantità di prodotto applicato sul terreno.

Fare attenzione durante l'avviamento e l'arresto del trattore:

- Durante l'**AVVIAMENTO** il circuito dell'aria sarà vuoto, e la macchina non lavorerà fino a quando non avrà percorso una determinata distanza.
- All'**ARRESTO** il circuito dell'aria sarà PIENO di prodotto. Si consiglia di spegnere il dosaggio un paio di metri in anticipo.

2- Verificare la portata:

Effettuare precedentemente un test in magazzino per conoscere esattamente il prodotto verrà applicato. Il dosaggio può variare molto da un tipo di prodotto all'altro, a seconda di fattori quali la densità e la granulometria.

3- Distanza tra passaggi adiacenti:

Mantenere la distanza tra i diversi passaggi è fondamentale per ottenere una buona distribuzione.

6.2 AURA-3215 CON ISOBUS

1- Velocità di marcia:

Attivare la modalità **<PRESTART>**. In questo modo si minimizzano gli errori di dosaggio durante l'avviamento e l'arresto del trattore. Per farlo, vedere il manuale specifico MULTIPERFORMER ISOBUS.

7- MANUTENZIONE



IN CASO DI AVARIA, ARRESTARE IMMEDIATAMENTE LA MACCHINA ED ESTRARRE LA CHIAVE DI ACCENSIONE. SCENDERE DAL TRATTORE E VERIFICARE VISIVAMENTE LA GRAVITÀ DEL PROBLEMA. ESEGUIRE LE OPERAZIONI NECESSARIE SULLA MACCHINA PRIMA DI RIMETTERLA IN MOTO.



LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE DEVONO ESSERE ESEGUITE IN OFFICINE EQUIPAGGIATE A DOVERE, CON LA MACCHINA ARRESTATATA E DA PARTE DI PERSONALE QUALIFICATO.



NON SI DEVONO REALIZZARE RIPARAZIONI SE NON SI POSSIEDONO LE CONOSCENZE SUFFICIENTI. È NECESSARIO SEGUIRE LE ISTRUZIONI FORNITE SU QUESTO MANUALE, E SE QUESTE NON DOVESSERO ESSERE SUFFICIENTI, METTERSI IN CONTATTO CON IL FORNITORE O CON PERSONALE ESPERTO.



PER REALIZZARE GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE O RIPARAZIONE DELLA MACCHINA, L'OPERATORE DOVRÀ UTILIZZARE I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI) ADATTI (STIVALI, GUANTI, CUFFIE, MASCHERA ANTIPOLVERE E OCCHIALI).



EVITARE DI INDOSSARE INDUMENTI LARGHI CHE POTREBBERO IMPIGLIARSI NELLE PARTI IN MOVIMENTO DELLA MACCHINA.

Prima di eseguire qualsiasi intervento sulla macchina, è necessario tenere conto dei seguenti fattori:

- I lavori di manutenzione e riparazione della macchina devono essere eseguiti su un terreno piano e compatto, con il motore del trattore spento e la chiave disinserita.
- Il dispositivo di sollevamento scelto deve essere adatto alle operazioni da realizzare. Assicurarsi di seguire le norme di sicurezza.
- Utilizzare i dispositivi di protezione necessari per ogni intervento da eseguire.
- Se si utilizza aria compressa per pulire la macchina, sono necessari una mascherina e occhiali di protezione.
- Per le operazioni da eseguire a un'altezza superiore a 1,5 metri dal suolo e non sono raggiungibili attraverso gli accessi alla macchina, è necessario utilizzare scale o, in loro assenza, di piattaforme conformi alle normative vigenti.
- Il contatto prolungato e/o ripetuto di carburanti e lubrificanti con la pelle è nocivo. Nel caso di contatto accidentale tra detti prodotti e gli occhi o altre parti sensibili, lavare abbondantemente con acqua la zona affetta. In caso di ingestione, mettersi immediatamente in contatto con i servizi medici.

7.1 FREQUENZA DELLE REVISIONI

La periodicità delle revisioni indicate di seguito è del tutto orientativa. Possono verificarsi variazioni in funzione del tipo di servizio e di utilizzo della macchina e delle condizioni d'uso.

- INIZIO DELLA STAGIONE

Ricontrollare il funzionamento della macchina, e per farlo eseguire una verifica con la macchina priva di prodotto.

Ricontrollare che le parti in plastica siano in buone condizioni. Il deterioramento del materiale dovuto all'invecchiamento naturale o alla presenza di roditori provoca danni a questi elementi della macchina. Ricontrollare che i componenti meccanici siano in buono stato e che non vi siano presenti parti ossidate.

Pulire le parti della macchina che sono in contatto con le sementi e il fertilizzante, come tramoggia e dosatore.

Ricontrollare che le luci di segnalazione funzionino correttamente. Controllare che i raccordi e i condotti del circuito idraulico non perdano olio.

- GIORNALMENTE

Svuotare e pulire con aria compressa la tramoggia e il dosatore dai prodotti residui che possono rimanere al termine della giornata lavorativa.

Verificare che non siano presenti residui di materiali, polvere, ecc. nel dosatore e nel circuito dell'aria. L'accumulo dei residui può causare danni al sistema dell'aria.

- TERMINE DELLA STAGIONE

Svuotare e pulire con aria compressa la tramoggia e il dosatore, ed assicurarsi che non siano presenti prodotti residui.

Quando si lava la macchina, assicurarsi che non restino prodotti residui, poiché potrebbero causare danni alla macchina se si lascia che si seccino.

Verniciare i componenti metallici che per l'usura del lavoro hanno perduto la vernice.

Per proteggere adeguatamente la macchina, è possibile coprirla con un telo e conservarla in un ambiente secco.

Ricontrollare esaustivamente tutte le parti e sostituire quelle che risultano danneggiate o usurate.

Un'attenta manutenzione della macchina garantisce un buon funzionamento e una lunga durata.



QUESTE OPERAZIONI DEVONO ESSERE ESEGUITE CON IL MOTORE DEL TRATTORE COMPLETAMENTE SPENTO E LA CHIAVE DI ACCENSIONE ESTRATTA.

La tabella seguente riporta gli interventi di manutenzione con la frequenza (ORIENTATIVA) degli interventi da effettuare sulla macchina.



DOPO LE PRIME 10 ORE DI LAVORO, SERRARE DI NUOVO I BULLONI.

SUGGERIMENTI D'USO

ZONA DI INTERVENTO	OPERAZIONE DA REALIZZARE	GIORNALIERA	SETTIMANALE	ANNUALE
Luci abbaglianti e segnaletica	Verificare le condizioni e il funzionamento delle luci	•		
	Verificare che gli adesivi di sicurezza siano al proprio posto e siano leggibili.		•	
Componenti idrauliche	Verificare lo stato dei tubi flessibili e dei connettori idraulici, assicurarsi che non siano presenti perdite.		•	
	Verificare lo stato del filtro dell'olio (solo per turbine con circuito idraulico indipendente)		•	
Sistema pneumatico	Pulire dallo sporco la griglia di protezione della turbina e verificarne lo stato	•		
	Verificare lo stato del rotore della turbina		•	
	Verificare lo stato dei tubi e sostituzione di quelli danneggiati		•	
Gomma e parti in plastica	Verificare lo stato di deterioramento e se sia necessario sostituire le componenti danneggiate			•
Bulloneria	Ricontrollare lo stato di tutte le viti. Serrare tutte le viti e i bulloni		•	
Dosatore a vite infinita	Pulire il dosatore, non lasciare materiale residuo	•		
Dosatore a rullo	Pulire e verificare lo stato del rullo e del labbro di tenuta, non lasciare residui di materiale	•		



MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÀ, S.L.

Ctra. de Igualada, s/n. 08280 **CALAF** (Barcelona) SPAGNA
Tel. (0034) 93 868 00 60 - Fax (0034) 93 868 00 55

