



MANUALE DELL'UTILIZZATORE

FLORIX

Gentile Cliente,

La ringraziamo per la preferenza accordata alla Ditta AGROXX S.r.l. e siamo lieti di annoverarla tra i nostri affezionati clienti.

Il presente Manuale serve da riferimento per un uso corretto ed una rapida identificazione della macchina in tutte le sue parti e versioni. I disegni, le tabelle e quant'altro contenuto nei presente Manuale dell'utilizzatore sono di natura riservata e, per questo, ogni informazione non può essere riprodotta né completamente né parzialmente e non può essere comunicata a terzi, senza autorizzazione della Ditta AGROXX S.r.l. che ne è la proprietaria esclusiva.

In base alla propria politica di continuo miglioramento della qualità la Ditta AGROXX S.r.l. si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche che riterrà opportune in qualsiasi momento e senza preavviso. L'azienda resta comunque a disposizione per chiarimenti e/o assistenza telefonica e di manodopera. I dati presenti nel presente manuale non sono impegnativi.

Indice

1. Dati e caratteristiche della macchina.....	8
1.1 Identificazione della macchina.....	8
2.1 Qualifiche e mansioni del personale.....	9
3 Utilizzo della macchina.....	10
3.1 Descrizione della macchina.....	10
3.2 Modelli della macchina.....	11
3.2.1 Modello D.....	11
3.2.2 Modello J.....	12
3.2.2.4 Traslazione Orizzontale.....	13
3.2.2.5 Traslazione Verticale.....	14
3.2.2.6 Movimentazione bracci.....	16
3.2.2.7 Movimentazione braccio numero due.....	17
3.2.2.8 Messa in moto motori.....	18
3.2.3 Modello S.....	19
3.2.4 Modello S – Alimentazione motori.....	21
3.2.5 Modello S – Alimentazione cilindri.....	21
3.3 Necessità e limiti della macchina.....	22
3.3.1 Impianto idraulico.....	22
3.3.2 Impianto elettrico.....	22
3.3.3 Limiti.....	22
3.4 Preparazione e aggancio alla trattrice.....	24
3.5 Preparazione e verifiche per la circolazione stradale.....	25
3.6 Utilizzo della macchina in campo.....	26
3.7 Sgancio dalla trattrice.....	27
3.8 Stoccaggio della macchina.....	27
3.9 Condizioni ambientali.....	27
3.10 Dimensioni della macchina.....	28
3.11 Cose da NON FARE.....	29
4. Manutenzione.....	30
4.1. Premessa.....	30
4.2. Manutenzione preventiva.....	30
4.3. Pulizia.....	30
4.4. Manutenzione.....	30
4.5. Procedura di intervento in caso di guasto.....	31
4.6. Rimessaggio.....	31
5. Dispositivi di protezione individuale (DPI).....	32
5.1. Scarpe.....	32
5.2. Indumenti.....	32
5.3. Guanti.....	32
5.4. Visiera.....	33
6. Cartelli di avviso.....	34
7. Smaltimento della macchina.....	35
7.1. Smontaggio macchina.....	35
7.2. Smaltimento componenti macchina.....	35
8. Elenco Ispezioni effettuate.....	37
9. Dichiarazione di conformità.....	38
10. Allegati.....	39
10.1. Impianto Idraulico – modello J+S.....	40

10.2. Impianto Idraulico – modello S.....41

NOTA IMPORTANTE

**NOTA IMPORTANTE: LEGGERE
ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE PRIMA DI
INIZIARE AD UTILIZZARE LA MACCHINA.**



ATTENZIONE:

**LA MANCATA OSSERVANZA DELLE
SEGUENTI AVVERTENZE DI
SICUREZZA PUÒ AVERE CONSEGUENZE SULLA
VOSTRA O ALTRUI INCOLUMITÀ E SUL BUON
FUNZIONAMENTO DELLA MACCHINA.**



ATTENZIONE:

**LA MACCHINA DEVE ESSERE
COMANDATA DA UN SOLO OPERATORE
ALLA VOLTA**



ATTENZIONE:

**NON UTILIZZARE LA MACCHINA SE VI
SONO ALTRE PERSONE NELLA ZONA
DI LAVORO**



ATTENZIONE



Prima di utilizzare la macchina leggere attentamente le avvertenze e le informazioni riportate in questo Manuale

La mancata osservanza delle seguenti avvertenze di sicurezza può avere conseguenze sulla vostra o altrui incolumità e sul buon funzionamento della macchina.

In questo manuale sono descritte le istruzioni d'uso, di sicurezza e di manutenzione, che dovranno essere eseguite scrupolosamente per utilizzare la macchina in condizioni di sicurezza. Tra le più importanti si ricordano:

- Leggere attentamente tutte le istruzioni descritte, prima di utilizzare la macchina.
- Eseguire scrupolosamente ogni operazione descritta, attenendosi alle norme di sicurezza previste.
- Eseguire esclusivamente lavorazioni per le quali la macchina è stata progettata.
- Durante le operazioni di sollevamento e trasporto è vietato sostare in prossimità della macchina.
- Non utilizzare la macchina nel caso in cui siano rilevabili danni o irregolarità in ogni sua funzione o componente.
- Durante l'utilizzo della macchina è d'obbligo indossare dispositivi di protezione individuali previsti.
- Sottoporre regolarmente la macchina ai controlli prescritti nel capitolo dedicato alla manutenzione.
- Utilizzare sempre parti di ricambio originali. Per le ordinazioni indicare sempre l'esatto numero di matricola della macchina. Il costruttore declina ogni responsabilità relativa a variazioni funzionali o strutturali della macchina introdotte da terzi.
- Mantenere sempre pulite le targhette di identificazione della macchina.
- Conservare il Manuale Istruzioni in prossimità della zona di utilizzo della macchina, o comunque a disposizione dell'addetto ai lavori.
- Le operazioni di montaggio, smontaggio e smantellamento della macchina devono essere eseguite dalla ditta Costruttrice o dal personale addestrato.
- È vietato apportare modifiche di qualsiasi genere ed entità alla macchina e alle sue funzioni.
- Ogni nuovo operatore deve essere informato sulle norme di utilizzo della macchina.
- L'operatore deve assicurarsi che durante il funzionamento della macchina non vi siano persone nelle vicinanze.



È proibito togliere, anche solo parzialmente, e/o modificare le protezioni montate sulla macchina. Nel caso che esse siano danneggiate vanno immediatamente ripristinate con ricambi originali.

Il costruttore si ritiene sollevato da ogni tipo di responsabilità in seguito a incidenti causati da modifiche sulle protezioni e/o dall'asportazione totale o parziale delle protezioni stesse.



ATTENZIONE PERICOLO !

1. Dati e caratteristiche della macchina:

1.1 Identificazione della macchina

Dati riportati in targhetta della macchina:

Agroxx S.r.l. Via del Plan del Sant, 20 38012 Fraz. Mollaro - Predaia (TN) telefono +39 3773884933	
Dimensioni l x p x h (chiusa)	1277x773x1314
Matricola	

2.1 Qualifiche e mansioni del personale

Prima di interagire con la macchina e i suoi sistemi bisogna definire le caratteristiche professionali del personale addetto.

Nota importante:

Con l'entrata in vigore il 13/03/2013 dell'accordo Stato Regioni nr. 53 del 22/02/2012 che recepisce la direttiva Comunitaria del 59/2003 sull'abilitazione all'uso delle attrezzature professionale, è necessario che anche i conduttori di trattori agricoli e relativi accessori abbiano una abilitazione.

Non è una patente di guida è un corso di ABILITAZIONE PROFESSIONALE come quello per guidare i carrelli elevatori.

Nel dettaglio si tratta del Modulo Giuridico, Modulo Tecnico, Modulo Pratico Modulo teorico.

- Dopo l'utilizzo o nelle pause di lavoro non lasciare mai la macchina incustodita. L'inosservanza di questa norma può essere causa di incidenti gravi;
- Mantenere la macchina pulita;
- Non utilizzare assolutamente la macchina in stato psico-fisico alterato sotto l'effetto di alcool o sotto l'effetto di medicinali come sonniferi, calmanti, eccitanti, droghe o qualsiasi altra sostanza lecita o illecita che possa in qualsiasi modo rallentare o alterare le percezioni sensoriali dell'individuo, i riflessi o la vista.
- Non tentare mai di verificare o regolare la macchina mentre è in funzione, ma arrestarla prima di tale operazione;
- Attenzione allo stato di usura dei tubi idraulici; sostituirli se danneggiati o se solo sospettate che essi possano essere danneggiati. Essi devono comunque essere sostituiti almeno ogni cinque verificare la scadenza (in alcuni casi) presente sul tubo stesso. Usare solo tubi idraulici originali e certificati. l'uso di tubi idraulici non originali comporta la decadenza della garanzia. Inoltre la Ditta AGROXX S.r.l. non si assume nessuna responsabilità per danni a persone, animali o cose per l'uso di tubi non originali;
- Quando di sostituiscono i tubi vanno sostituite anche le guarnizioni ed i raccordi, sostituendoli con guarnizioni equivalenti e di pari qualità e/o superiore;
- Divieto di pulire, oliare ed ingrassare organi della macchina quando questi sono in movimento.

3 Utilizzo della macchina

3.1 Descrizione della macchina

L'attrezzatura è stata concepita per poter realizzare il processo di diradamento meccanico dei fiori in colture frutticole.

La macchina deve essere montata sul sollevatore ANTERIORE durante la fase di LAVORO.

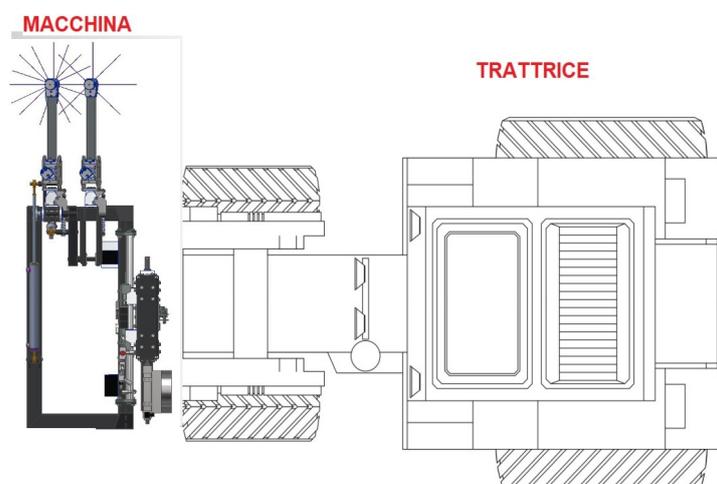


Illustrazione 1: Vista generale trattrice e attrezzatura – fase di lavoro

La macchina deve essere montata sul sollevatore POSTERIORE durante le fasi di TRASPORTO.

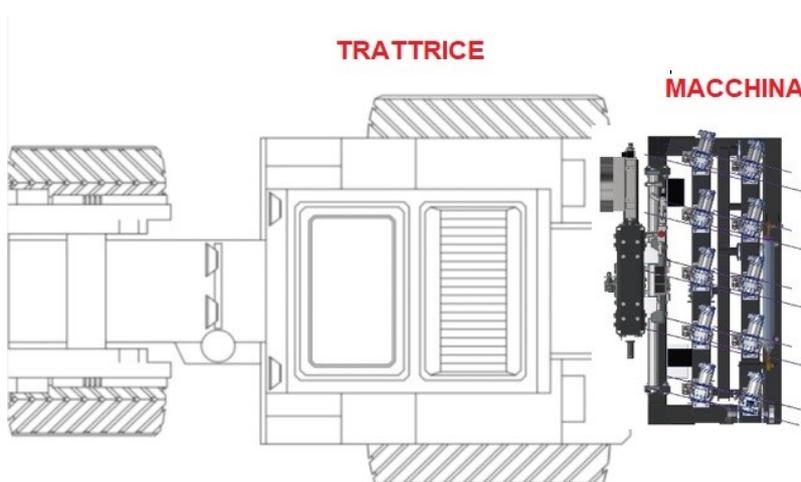


Illustrazione 2: Vista generale trattrice e attrezzatura – fase di trasporto

3.2 *Modelli della macchina*

La macchina ha diversi modelli di seguito descritti.

3.2.1 *Modello D*

La versione della macchina D è provvista di un sistema automatico di diagnostica e rilevamento della posizione della macchina

Illustrazione 3: Vista generale – macchina modello D

3.2.2 Modello J

La versione della macchina j è provvista di un sistema di comando con Joystick.

Tramite Joystick è possibile eseguire le seguenti funzioni:

1. Traslazione orizzontale della macchina;
2. Traslazione verticale della macchina;
3. Movimentazione bracci;
4. Movimentazione braccio n.2;
5. Messa in moto motori;

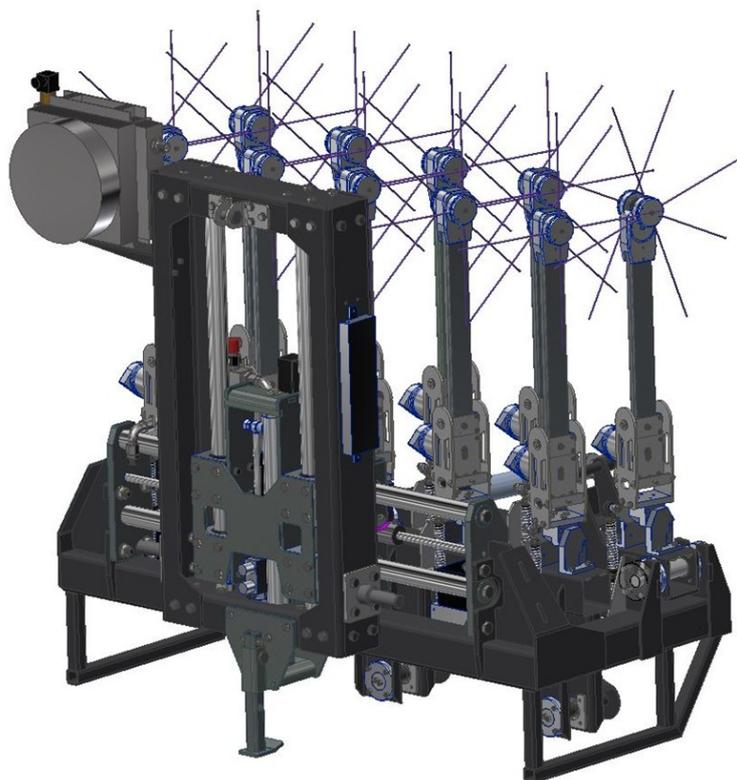


Illustrazione 4: Vista generale – macchina modello J

3.2.2.4 *Traslazione Orizzontale*

Traslazione orizzontale

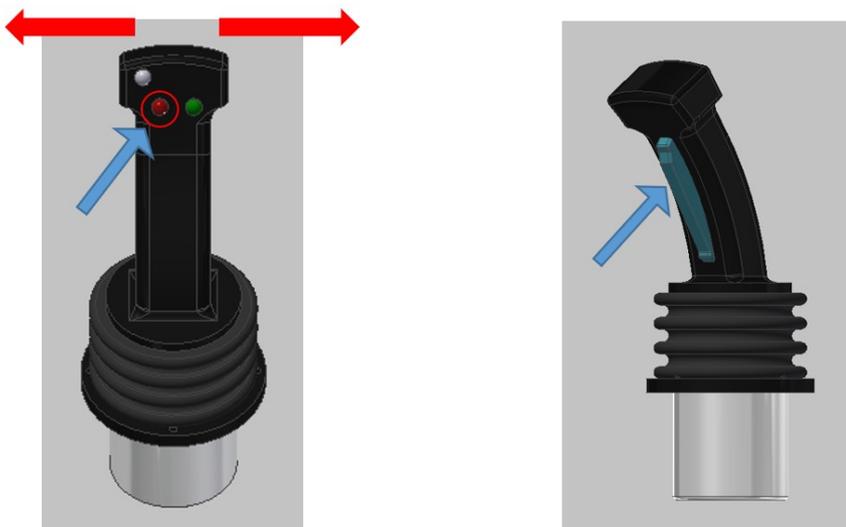
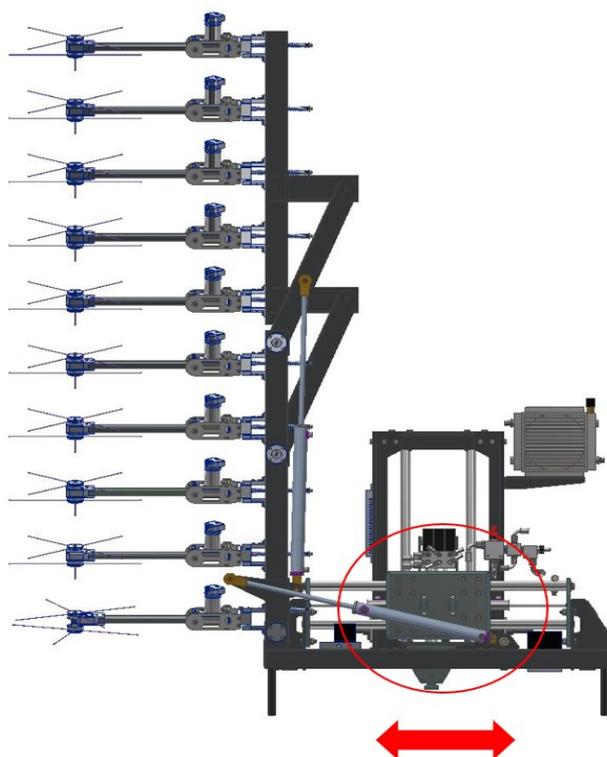


Illustrazione 5: Vista comandi modello J

Per effettuare la traslazione in orizzontale a destra e a sinistra premere il pulsante rosso e contemporaneamente la levetta presenza operatore nella parte posteriore del joystick, successivamente muovere il joystick verso la parte destra per la traslazione verso destra e verso sinistra per la traslazione verso sinistra;



3.2.2.5 *Traslazione Verticale*

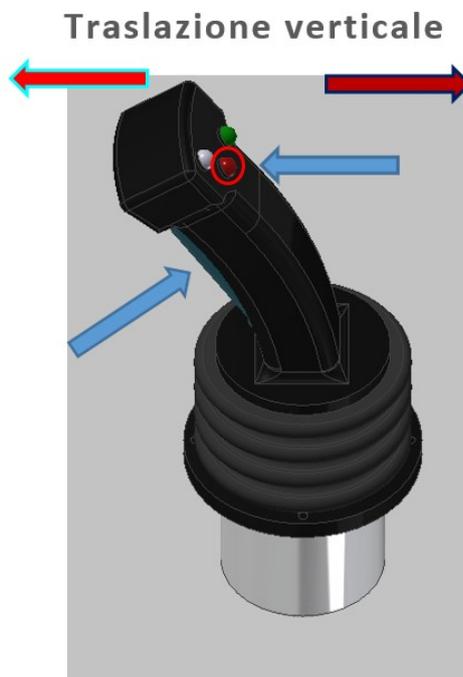
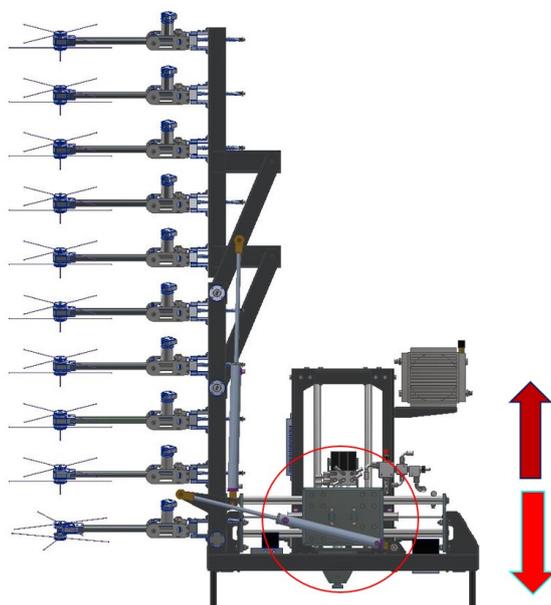


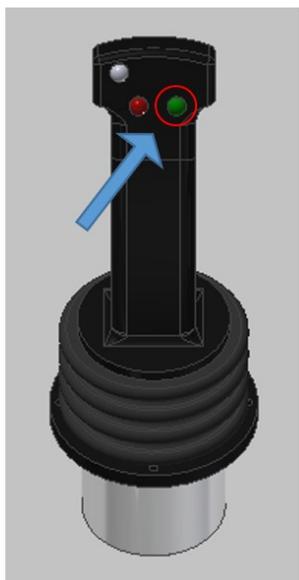
Illustrazione 6: Vista comandi modello J

Per effettuare la traslazione in verticale in alto e in basso premere il pulsante rosso e contemporaneamente la levetta presenza operatore nella parte posteriore del joystick, successivamente muovere il joystick in avanti per la traslazione verso il basso e in dietro per la traslazione verso l'alto;



3.2.2.6 Movimentazione bracci

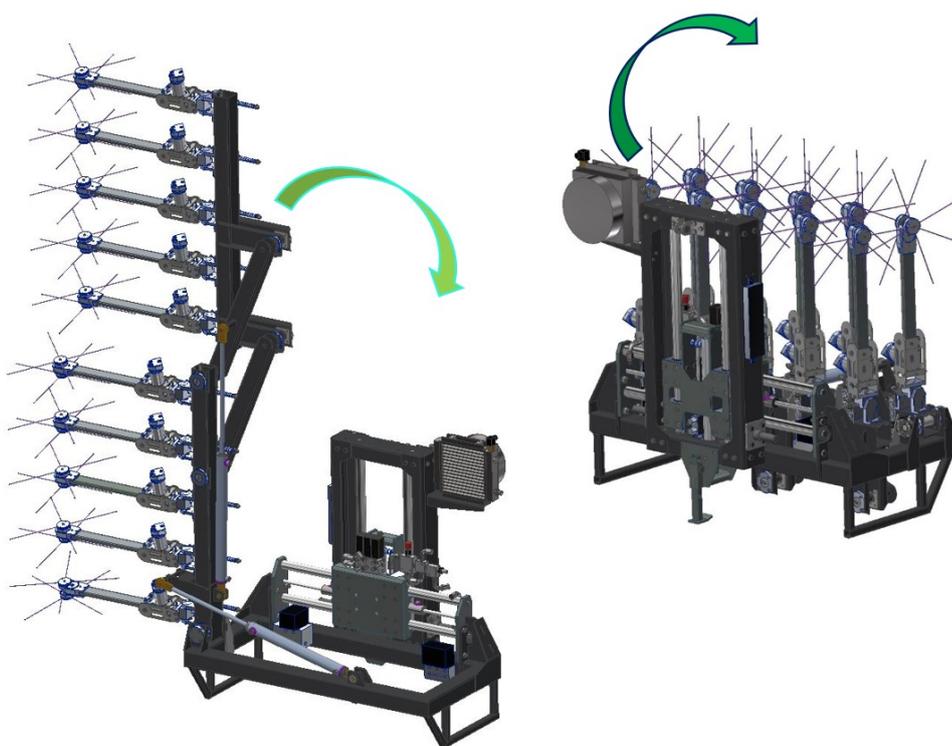
Movimentazione bracci



Per effettuare la movimentazione dei due bracci premere il pulsante verde sulla parte anteriore e contemporaneamente la levetta presenza operatore nella parte posteriore del joystick, successivamente muovere il joystick verso destra per l'apertura dei bracci e verso sinistra per la chiusura dei bracci.

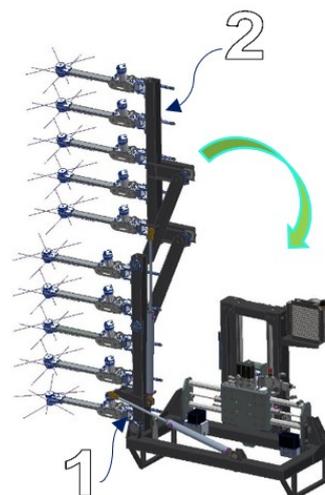
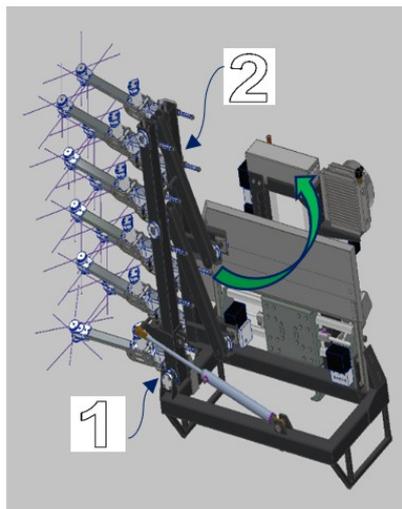
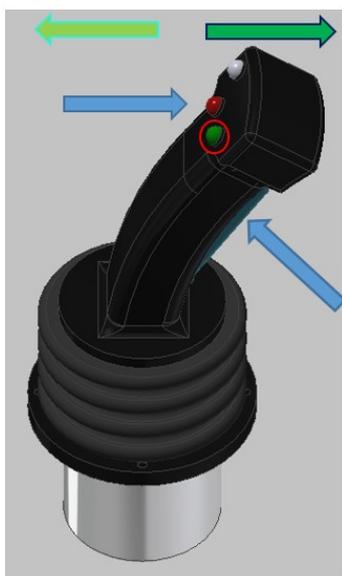
ATTENZIONE! Bisogna aprire inizialmente tutti e due i bracci e successivamente il secondo per evitare il danneggiamento della macchina. Per chiudere i bracci bisogna fare l'operazione inversa, quindi chiudere il braccio numero due e infine chiudere i due bracci.

Illustrazione 7: Vista comandi modello J



3.2.2.7 *Movimentazione braccio numero due*

Movimentazione braccio numero due.

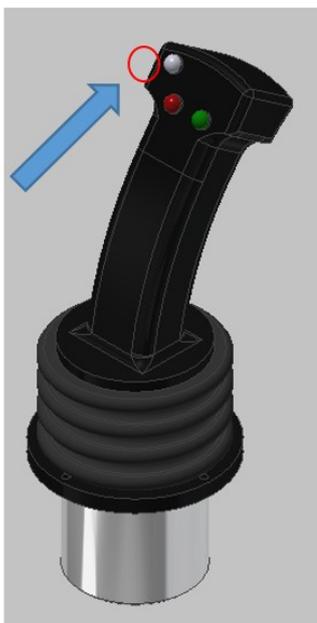


Per movimentare il braccio numero due premere il pulsante verde nella parte anteriore del joystick e contemporaneamente la levetta presenza operatore nella parte posteriore, successivamente muovere la levetta in avanti per l'apertura del braccio numero due e in dietro per la chiusura del braccio numero due.

ATTENZIONE! Non aprire il braccio numero due prima dell'apertura dei due bracci per evitare eventuali danneggiamenti della macchina. Chiudere il braccio numero due prima di chiudere entrambi i bracci.

3.2.2.8 *Messa in moto motori*

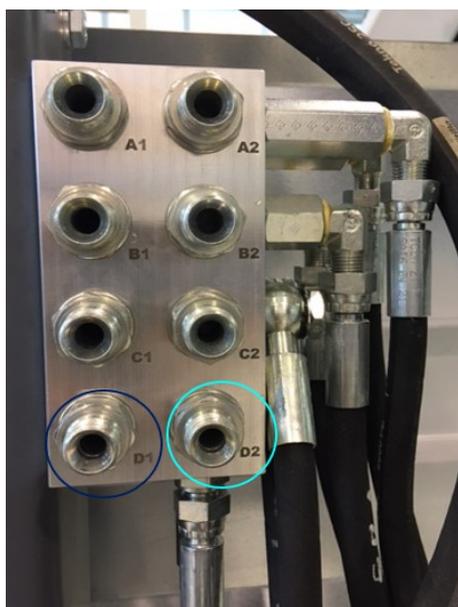
Messa in moto motori



Per avviare i motori è opportuno premere per circa due secondi il pulsante bianco e contemporaneamente la levetta presenza operatore nella parte posteriore; dopo l'avvio dei motori si accenderà una spia che indica che i motori sono avviati; per spegnere i motori è opportuno premere di nuovo per circa due secondi il pulsante bianco senza la levetta presenza operatore, che interromperà il moto dei motori, quindi anche la spia si spegnerà.

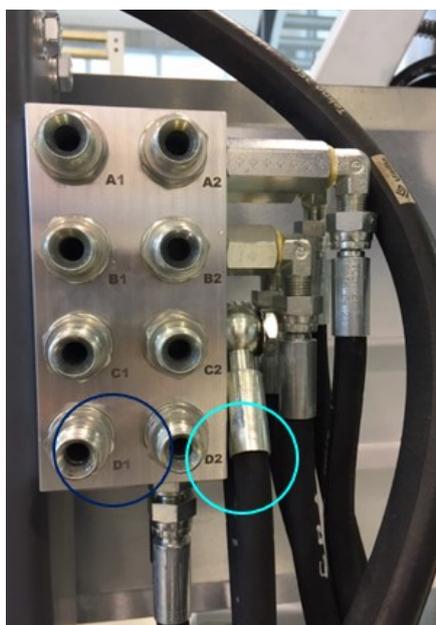
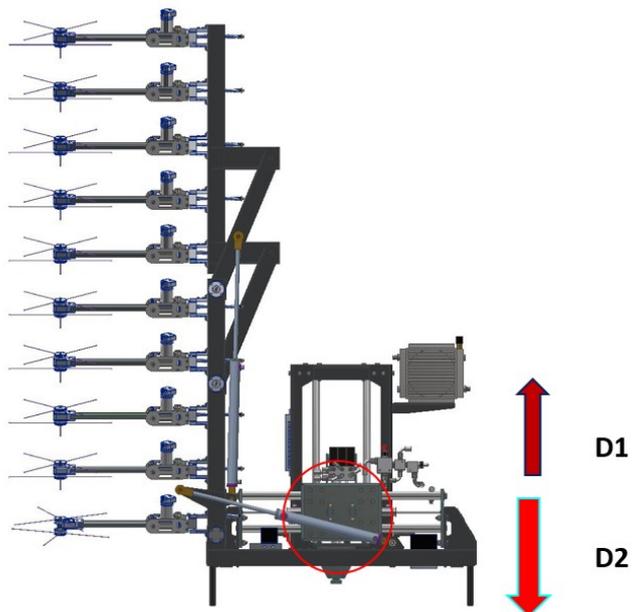
3.2.3 Modello S

La versione della macchina S è provvista di collegamenti idraulici diretti da collegare alla trattrice.



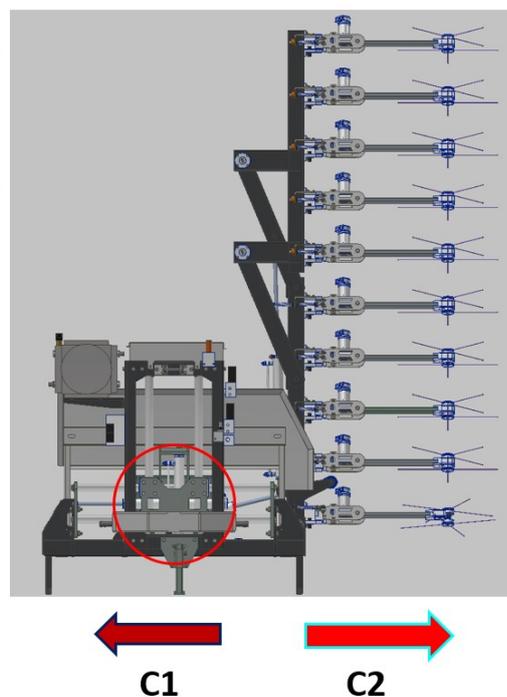
D1: traslazione
verticale verso
l'alto

D2: traslazione
verticale verso il
basso



C1: traslazione
orizzontale a sinistra

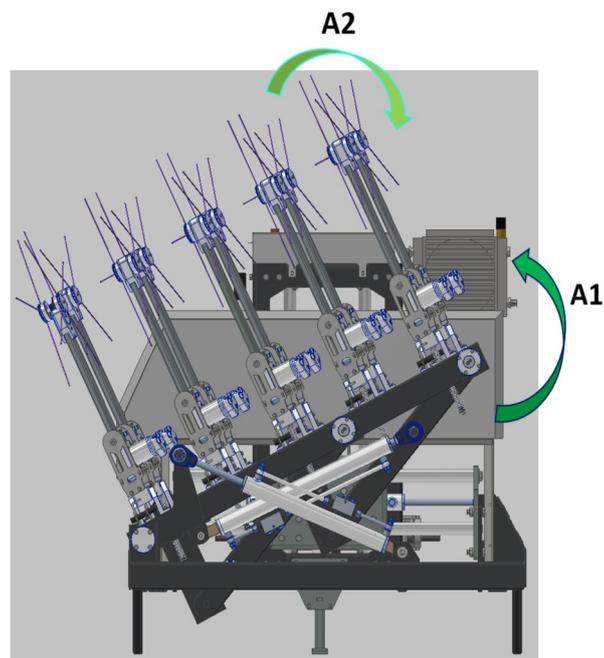
C2: traslazione
orizzontale a destra



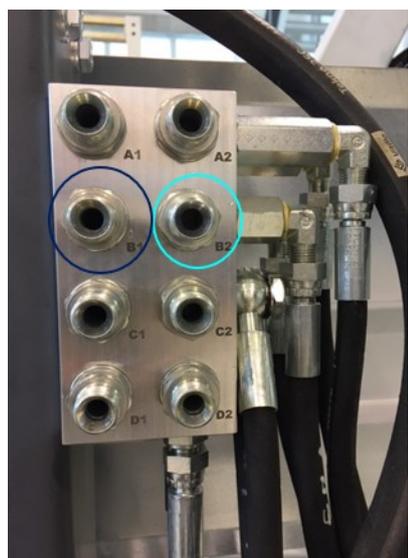


1: apertura bracci

A2: chiusura bracci



ATTENZIONE! Bisogna aprire inizialmente tutti e due i bracci e successivamente il secondo per evitare il danneggiamento della macchina. Per chiudere i bracci bisogna fare l'operazione inversa, quindi chiudere il braccio numero due e infine chiudere i due bracci.

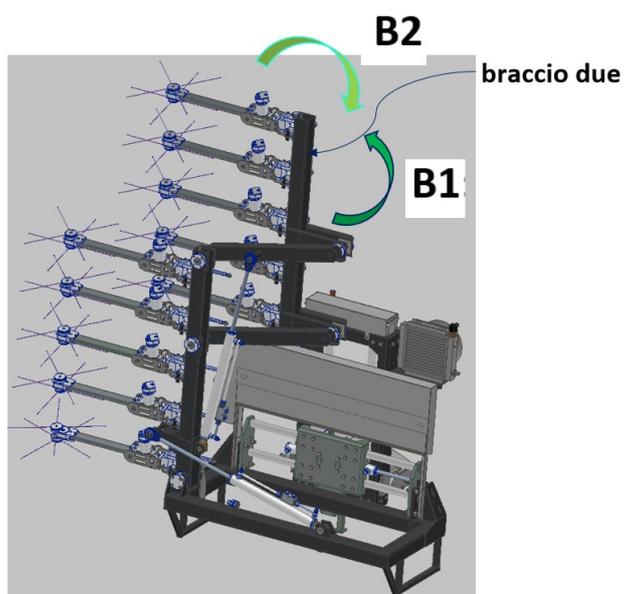


B1: apertura braccio due

B2: chiusura braccio due

ATTENZIONE! Non aprire il braccio numero due prima dell'apertura dei due bracci per evitare eventuali danneggiamenti della macchina.

Chiudere il braccio numero due prima di chiudere entrambi i bracci.



3.2.4 *Modello S – Alimentazione motori*

ENTRATA



Attacco da 3/8

SCARICO



Attacco da 1/2

3.2.5 *Modello S – Alimentazione cilindri*



Attacchi da 3/8

3.3 *Necessità e limiti della macchina*

3.3.1 *Impianto idraulico*

La macchina per poter funzionare ha bisogno di un impianto idraulico con le seguenti caratteristiche:

- una pompa olio con portata utile minima di 25 litri / minuto.
- attacco rapido mandata olio.
- attacco rapido ritorno olio.
- attacco rapido scarico libero serbatoio olio trattore.

3.3.2 *Impianto elettrico*

La macchina per poter funzionare ha bisogno di un impianto elettrico con le seguenti caratteristiche:

- presa 25A per alimentazione ventola radiatore olio.
- presa 7/8A per alimentazione centralina di comando.

3.3.3 *Limiti*

La macchina ha i seguenti limiti

- deve essere utilizzata con la trattrice entro i limiti di ribaltamento e di utilizzo della trattrice stessa.

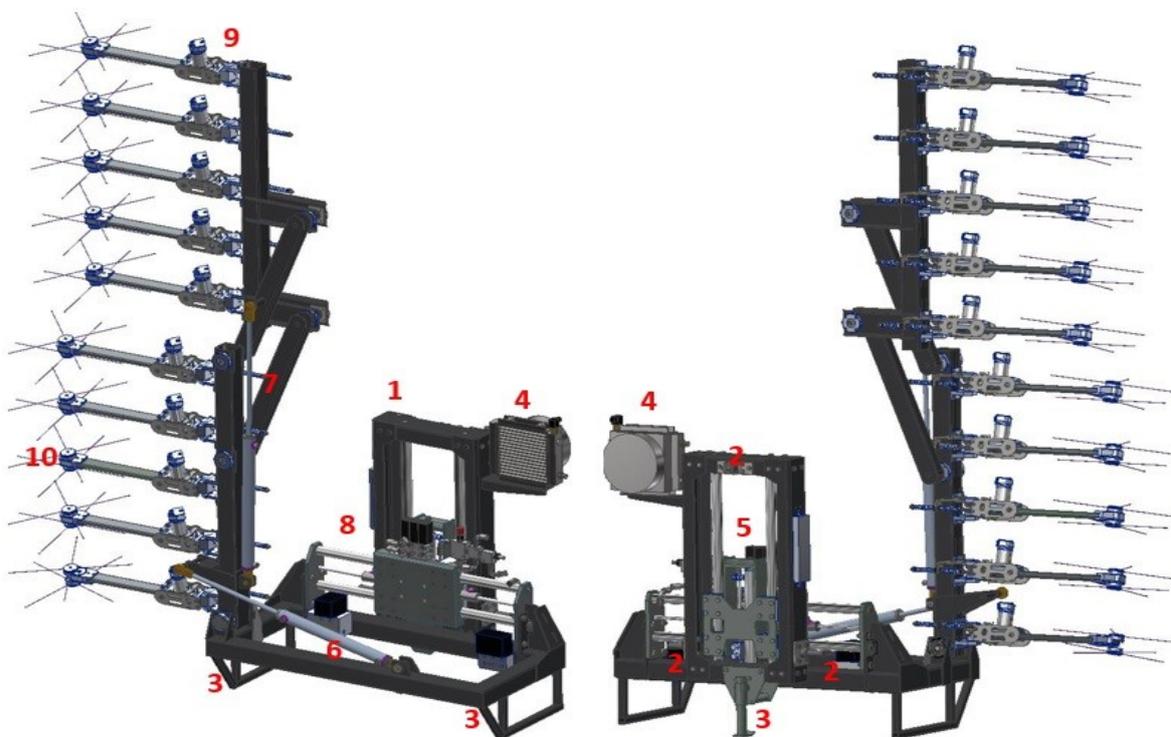


Illustrazione 8: Vista generale macchina

1. Struttura in acciaio tubolare
2. Aggancio alla trattrice con sistema a tre punti
3. Sistema di appoggio a terra
4. Radiatore per raffreddamento olio
5. Movimento N° 1 – In verticale
6. Movimento N° 2 - Inclinazione
7. Movimento N° 3 – Apertura secondo braccio
8. Movimento N° 4 – Traslazione laterale ± 200 mm.
9. Movimento di flessione
10. Spazzola ad asse verticale per diradamento meccanico dei frutti
11. Protezione
12. Collegamenti idraulici

3.4 **Preparazione e aggancio alla trattrice**

La macchina è dotata di piedini di appoggio.
Procedere come segue:



Attenzione: Indossare i guanti e le scarpe protettive prima di iniziare le operazioni di aggancio.

- Spostare la macchina nelle vicinanze della trattrice.
- Salire sulla trattrice ed agganciare la macchina alla trattrice con il sistema a tre punti.
- Bloccare la trattrice.
- Scendere dalla trattrice.
- Collegare le connessioni idrauliche.
- Salire a bordo della trattrice e provare (agendo sui circuiti idraulici della trattrice) i movimenti della macchina in modo da verificare in anticipo eventuali malfunzionamenti o anomalie.
- Togliere i piedini e gli appoggi.



Illustrazione 9: Vista generale macchina appoggiata a terra

3.5 Preparazione e verifiche per la circolazione stradale

Prima di iniziare la circolazione su strade aperte al pubblico è necessario:

1 -Posizionare la macchina come da immagine seguente movimentando con i comandi idraulici le varie parti in modo che:

1.1- non **sporgano dalla sagoma** della trattrice

1.2- non abbiano **oscillazioni o movimenti** durante il trasporto.

2- Verificare che sia **installato e funzionante il lampeggiante**

3- Verificare che siano posizionati correttamente i **cartelli di segnalazione gialli e rossi**

4- Verificare che i fari anteriori e posteriori non siano coperti dalla macchina o dalle tubazioni idrauliche

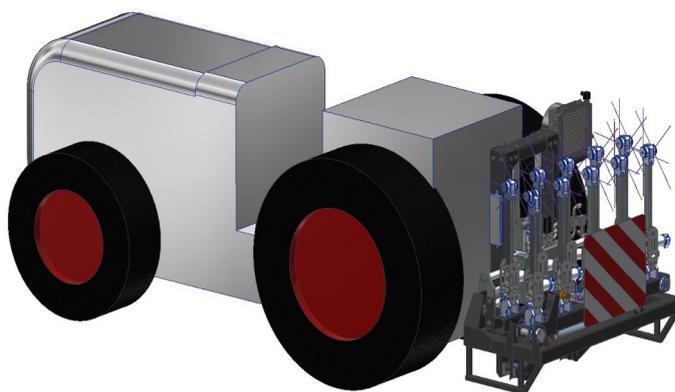


Illustrazione 10: Vista generale macchina per trasporto su strada



ATTENZIONE:
**SE NON SONO STATI CONTROLLATI
E REALIZZATI I PUNTI
PRECEDENTI, SI REISCHIANO DELLE
CONTRAVVENZIONI E/O VEDERSI RITIRATO
IL LIBRETTO DELLA TRATTRICE IN CASO DI
CONTROLLI STRADALI !**

3.6 Utilizzo della macchina in campo

Durante le fasi di lavoro con la macchina o gli attrezzi in movimento, l'operatore deve trovarsi esclusivamente al posto di guida con la cintura allacciata. È importante anche che la macchina venga azionata da UN SOLO operatore alla volta, per evitare rischi connessi alla cattiva comunicazione tra due eventuali operatori e altri rischi di natura Meccanica.



**ATTENZIONE:
LA MACCHINA DEVE ESSERE
COMANDATA DA UN SOLO OPERATORE
ALLA VOLTA**



**ATTENZIONE:
IN CASO DI REGOLAZIONI O
MODIFICHE ALL'ATTREZZO,
ASSICURARSI CHE LA TRATTRICE SIA
FRENATA E CHE LA PRESA DI FORZA SIA
SCOLLEGATA.**



**ATTENZIONE:
LA TRATTRICE DEVE AVERE LA
CABINA. IL VETRO DELLA STESSA
DEVE ESSERE CHIUSO.
SE LA TRATTRICE NON HA LA CABINA È
OBBLIGATORIA LA VISIERA PER
L'OPERATORE.**

3.7 Sgancio dalla trattrice

Procedere come segue:



Attenzione: Indossare i guanti e le scarpe protettive prima di iniziare le operazioni di aggancio

- Abbassare la macchina con il sollevatore a tre punti
- Estrarre i piedini
- Abbassare la macchina – restando sulla trattrice
- Scollegare le connessioni idrauliche
- Sganciare il sistema a tre punti.

3.8 Stoccaggio della macchina

Una volta scollegata, la macchina deve essere conservata come descritto nel capitolo Manutenzione.

3.9 Condizioni ambientali

L'ambiente di lavoro in cui la macchina opera deve essere idoneo e conforme alle prescrizioni igienico - sanitarie vigenti. Temperatura esterna da 0° a +40° MAX. Al di fuori di questi valori ci potrebbero essere dei problemi all'impianto idraulico della macchina. Mettersi in contatto con il servizio di assistenza AGROXX S.r.l. per l'uso della macchina in condizioni ambientali diversi.

3.10 Dimensioni della macchina

La macchina ha diverse dimensioni a seconda se si trova chiusa od aperta.

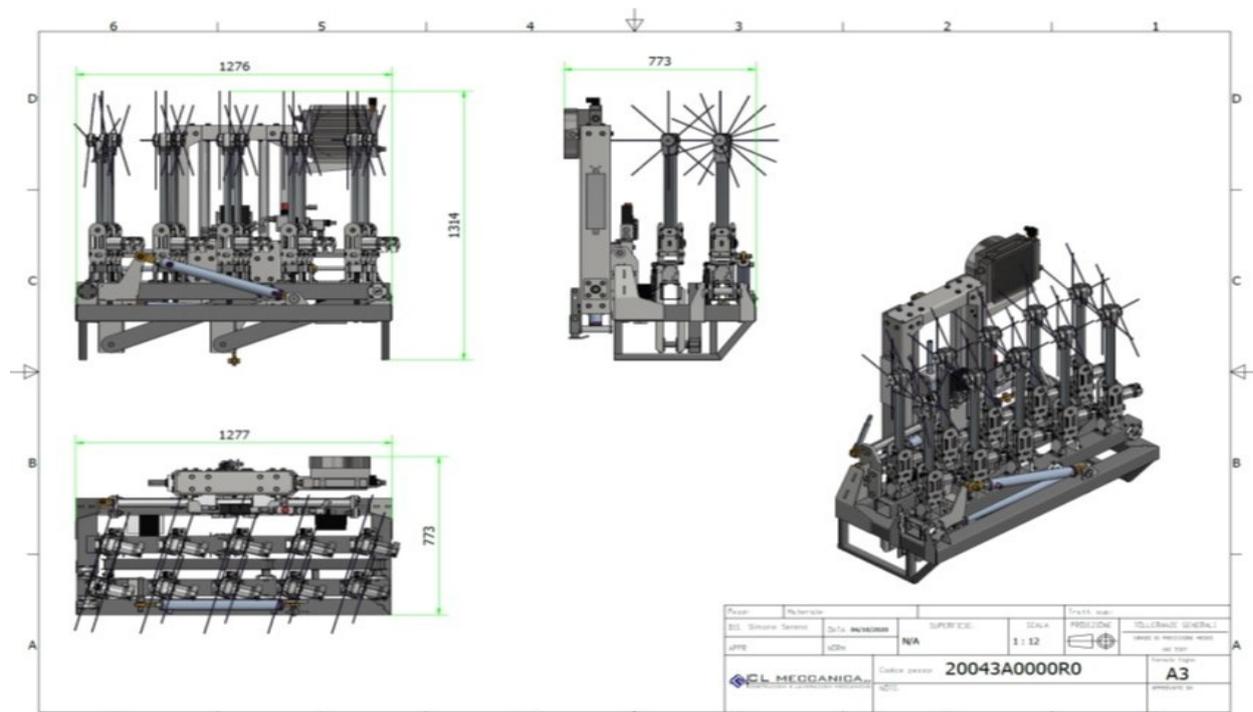


Illustrazione 11: Vista generale macchina chiusa (per per trasporto su strada)

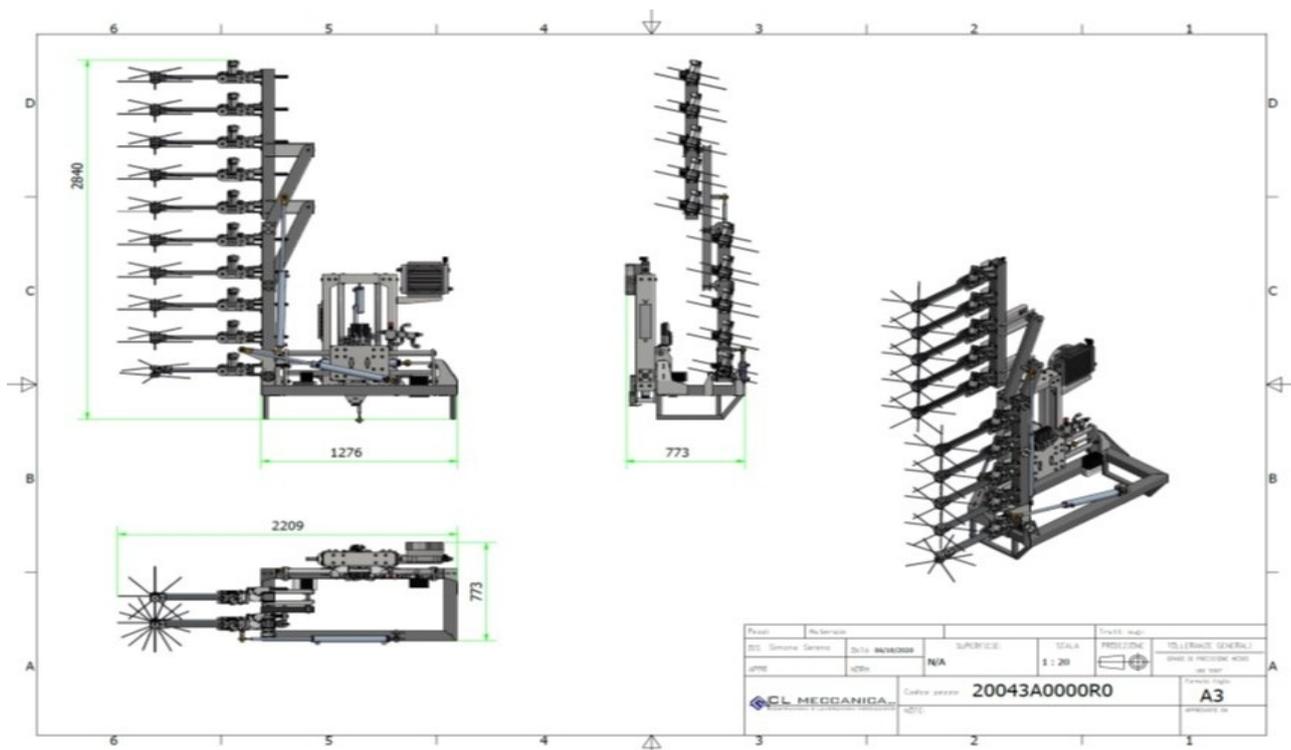


Illustrazione 12: Vista generale macchina aperta

3.11 Cose da NON FARE

Di seguito vengono riportate delle cose DA NON FARE per garantire l'incolumità delle persone e della macchina.

NON INSERIRE PIEDI O MANI NELLA ZONA DI LAVORO

NON METTERE LE DITA ALL'INTERNO DELLE PROTEZIONI.

NON SALIRE IN PIEDI SULLA MACCHINA

NON TOGLIERE LE PROTEZIONI.

NON DANNEGGIARE I TUBI DURANTE LO SCOLLEGAMENTO – NON TIRARE I TUBI.

NON STARE MAI SOTTO LA MACCHINA.

NON LAVORARE QUANDO NELLA ZONA CI SONO ALTRE PERSONE.

NON DIMENTICARSI DI METTERE VISIERA, SCARPE, GUANTI.



ATTENZIONE: DURANTE LE LAVORAZIONI NON SPORGERSI DAL POSTO DI GUIDA NELLA ZONA VICINO ALLA LAVORAZIONE

4. Manutenzione

4.1. Premessa

Come ogni mezzo meccanico è fondamentale per il corretto funzionamento dello stesso un'adeguata cura attraverso una manutenzione ordinaria e quando necessario anche di una manutenzione straordinaria.

Per quanto riguarda l'olio idraulico si consiglia l'utilizzo di olio idraulico Tamoil Tamhydro HVI 68 per condizioni che vanno da -10 a + 40 °C o equivalenti. Consultare anche il libretto di uso a manutenzione della trattrice.

Periodicamente la macchina va lavata anche con acqua e detergente neutro. Non usare detergenti aggressivi e sgrassanti. Non usare idropulitrici ad acqua calda con una temperatura dell'acqua superiore a 40 °C.

Non lavare la macchina in impianti di lavaggio automatici per automobili.

Dopo ogni ciclo di lavaggio lasciare asciugare accuratamente la macchina in ogni sua parte all'aria aperta.

È responsabilità dell'utilizzatore formare gli operatori in modo che siano in grado di svolgere i lavori qui descritti in modo efficace ed in sicurezza.

4.2. Manutenzione preventiva

La macchina è composta di pezzi metallici per alcune zone verniciati, particolari in acciaio inossidabile, parti in gomma e plastica.

4.3. Pulizia

La pulizia deve essere effettuata alla fine di ogni lavorazione.

Fermare la macchina, come descritto nei paragrafi precedenti

- Non utilizzare detergenti aggressivi.
- Non utilizzare soluzioni acquose acide
- Usare acqua fredda o calda non sopra i 40°C.

4.4. Manutenzione

Gli interventi di Manutenzione sono elencati nella tabella seguente.

N°	OPERAZIONE	CHI DEVE FARLO	DESCRIZIONE	FREQ UENZA	MATERIALE NECESSARIO
A	Verifica visiva integrità Meccanica	Operatore	Verificare il buono stato e la assenza di deformazioni di parti meccaniche, guide, cilindri, parti rotanti.	A fine di ogni lavorazione	-
B	Verifica visiva integrità tubazioni	Operatore	Verificare che le tubazioni idrauliche non siano danneggiati o "spelati"	A fine di ogni settimana	-

C	Verifica assenza di perdite fluidi	Operatore	Verificare visivamente che non vi siano perdite da tubi dell'olio rotti o piegati, o altre perdite dai connettori.	Ogni settimana	-
D	Verifica assenza di perdite fluidi	Proprietario Macchina	Verificare approfonditamente la macchina, simulandone il funzionamento con trattrice ferma, in modo da verificare eventuali anomalie	Ogni anno	-
D	Ingrassaggio e lubrificazione	Proprietario Macchina	Verificare approfonditamente la macchina, ingrassando le guide e le altre parti in movimento	Ogni anno, prima della pausa invernale	-

Altre azioni come descritte nei manuali dei relativi attrezzi

4.5. Procedura di intervento in caso di guasto.

In caso di guasto con danneggiamento delle parti strutturali o idrauliche della macchina, per prima cosa scollegare la macchina dalla fonte di energia idraulica.

Interpellare il servizio manutenzione del costituire.

4.6. Rimessaggio

Al termine della stagione e prima che la macchina venga messa a riposo per più di un mese, procedere ad un controllo visivo e funzionale di tutte le parti (meccaniche, idrauliche) tramite prove dinamiche di tutti i componenti.

Nel caso di anomalie richiedere un intervento tecnico. Procedere ad un lavaggio della macchina (vedi paragrafo) e stoccare la macchina in luogo protetto ed asciutto.

5. Dispositivi di protezione individuale (DPI)

La valutazione dei rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori eseguita sul luogo di lavoro, la valutazione sulle eventuali attrezzature utilizzate, nonché la valutazione dei rischi residui presenti nella macchina così come è stato indicato, consente al DATORE di LAVORO di valutare la necessità se adottare di Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) più idonei e appropriati i lavoratori. Considerando il tipo di macchina, si ritiene di inserire il seguente elenco di DPI (Dispositivi di Protezione individuale) da consegnare in dotazione al personale:

Agli operatori devono essere forniti i seguenti dispositivi di protezione individuale:

5.1. Scarpe

Dispositivi di protezione dei piedi: calzature con protezione specifiche per la punta del piede, scarpe conformi alla normativa UNI EN 340.



5.2. Indumenti

L'abbigliamento di chi opera o effettua manutenzione sulla macchina deve essere conforme ai requisiti essenziali di sicurezza definiti dalle direttive comunitarie e dalle leggi vigenti nel paese dell'utilizzatore.

Si sconsiglia vivamente di fare indossare indumenti corti agli operatori che interagiscono direttamente con la macchina onde evitare ferite da taglio.

Indumenti anti-impigliamento secondo la normativa UNI EN 510:1994.

Attenzione: NON UTILIZZARE SCIARPE O CRAVATTE BRACCIALETTI OROLOGI ANELLI CATENINE O ALTRI INDUMENTI CHE POSSANO IMPIGLIARSI

5.3. Guanti

Per tutti gli operatori.

- Per le fasi di collegamento e scollegamento della macchina, guida della macchina: Guanti resistenti all'abrasione secondo normativa UNI EN 388:2004. Visto il rischio classificato come BASSO: Guanti resistenti all'abrasione, alla perforazione e al taglio, di categoria I.

Il livello di prestazione verso i rischi meccanici di questi guanti è sinteticamente indicato con 4221, che viene di seguito descritto:

Resistenza alla abrasione	4 su una scala da 0 a 4
Resistenza al taglio	2 su una scala da 0 a 5
Resistenza allo strappo	2 su una scala da 0 a 4
Resistenza alla perforazione	1 su una scala da 0 a 4

Per gli operatori di MANUTENZIONE.

- Per gli operatori di MANUTENZIONE. Guanti resistenti al taglio ed all'abrasione secondo normativa UNI EN 388:2019, categoria I o II a seconda dei lavori realizzati sulla macchina.

Per gli operatori di MANUTENZIONE. Guanti resistenti al taglio ed all'abrasione secondo normativa UNI EN 388:2019.



5.4. Visiera

Per tutti gli operatori, in relazione alla tipologia della lavorazione dell'attrezzo, in caso di mancanza della cabina della trattrice.



6. Cartelli di avviso

Sulla macchina sono stati apposti seguenti cartelli per avvertire gli utilizzatori della esistenza di rischi residui.



PERICOLO DI PROIEZIONE PEZZI



OBBLIGO LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI PRIMA
DELL'USO

7. Smaltimento della macchina

Alla fine della vita della macchina si prevede quanto segue relativamente allo smontaggio ed allo smaltimento

Tutti i prodotti di scarto devono essere smaltiti in conformità alle norme vigenti.

La raccolta e lo smaltimento dell'olio usato deve essere conforme alle norme locali. Non versare mai olio usato nelle fognature, canali di scolo o sul terreno.

Si ricorda inoltre che nella macchina e nei suoi componenti, sono necessari (per il corretto funzionamento) materiali che, se dispersi nell'ambiente, possono provocare danni ecologici.

Di seguito la lista dei materiali e liquidi da consegnare presso i Centri di Raccolta autorizzati:

- Oli lubrificanti esausti;
- Grasso di lubrificazione;
- Materiale ausiliario per la pulizia (esempio stracci unti e/o imbevuti di olio).

Le leggi vigenti in materia, proprie di ogni Paese, prevedono pene severe per i trasgressori.

Durante gli interventi di manutenzione ordinari e straordinari devono essere prese tutte le necessario precauzioni affinché non vengano dispersi nell'ambiente sostanze dannose. A titolo di esempio: usare una bacinella di raccolta olio da posizionarsi sotto la macchina durante le fasi di manutenzione. Tutti le sostanze inquinanti e/o dannose alla salute ed all'ambiente compreso le parti meccaniche inquinate con tali sostanze vanno smaltite adeguatamente presso centri di smaltimento autorizzati ufficialmente. Fare riferimento sempre alle normative in vigore e controllando sempre che i centri a cui ci si rivolge abbiano i necessari requisiti legali e che siano iscritti negli appositi registri.

7.1. Smontaggio macchina

La macchina alla fine della sua vita utile, calcolata in anni 20 come descritto nel fascicolo tecnico della macchina, dovrà essere smontata completamente. È possibile riutilizzare dei componenti della macchina individualmente o in gruppo. In tal caso non sarà valida la certificazione CE fornita. I componenti non utilizzati dovranno essere smaltiti come descritto nel paragrafo seguente.

7.2. Smaltimento componenti macchina

Di seguito di forniscono delle indicazioni utili a classificare correttamente i componenti della macchina.

Materiale da smaltire nel gruppo materiali ACCIAI AL CARBONIO

- piastre, tubolari ed altri componenti costruttivi in acciaio al carbonio
- viterie in acciaio al carbonio (con simboli di classe di resistenza 6.6 8.8 12.9 ecc.)

Materiale da smaltire nel gruppo materiali ACCIAI INOSSIDABILI

- viterie in acciaio inossidabile (con simboli di classe di resistenza A2 A4 ecc)
- componenti, piastre e protezioni in acciaio inossidabile

Materiale da smaltire nel gruppo materiali MATERIALE PLASTICO TERMOINDURENTE (detta anche "plastica dura")

- componenti plastici valvole

Materiale da smaltire nel gruppo materiali ALLUMINIO

- valvole e riduttori di pressione

Materiale da smaltire nel gruppo materiali CARTA

- manuali e altra documentazione cartacea

Materiale da smaltire nel gruppo materiali OLII LUBRIFICANTI

- olii macchine

8.Elenco Ispezioni effettuate

Elenco delle ispezioni effettuate dall'utilizzatore.

	Data	Nome Cognome	Firma
1	__/__/2021		
2	__/__/2022		
3	__/__/2023		
4	__/__/2024		
5	__/__/2025		
6	__/__/2026		

9. Dichiarazione di conformità

Direttiva macchine
Ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE

Fabbricante Agroxx S.r.l.
Indirizzo Via del Plan del Sant, 20

Dichiara che

• la macchina : "FLORIX"
• numero di serie :

• è conforme alle disposizioni della direttiva macchine in vigore 2006/42/CE entrata in vigore il 29/12/2009.
• sono state applicate le seguenti norme (vedere anche sezione 9):

- UNI EN ISO 12100:2010 - Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione
- Valutazione del rischio e riduzione del rischio
- Altre normative richiamate nel fascicolo.

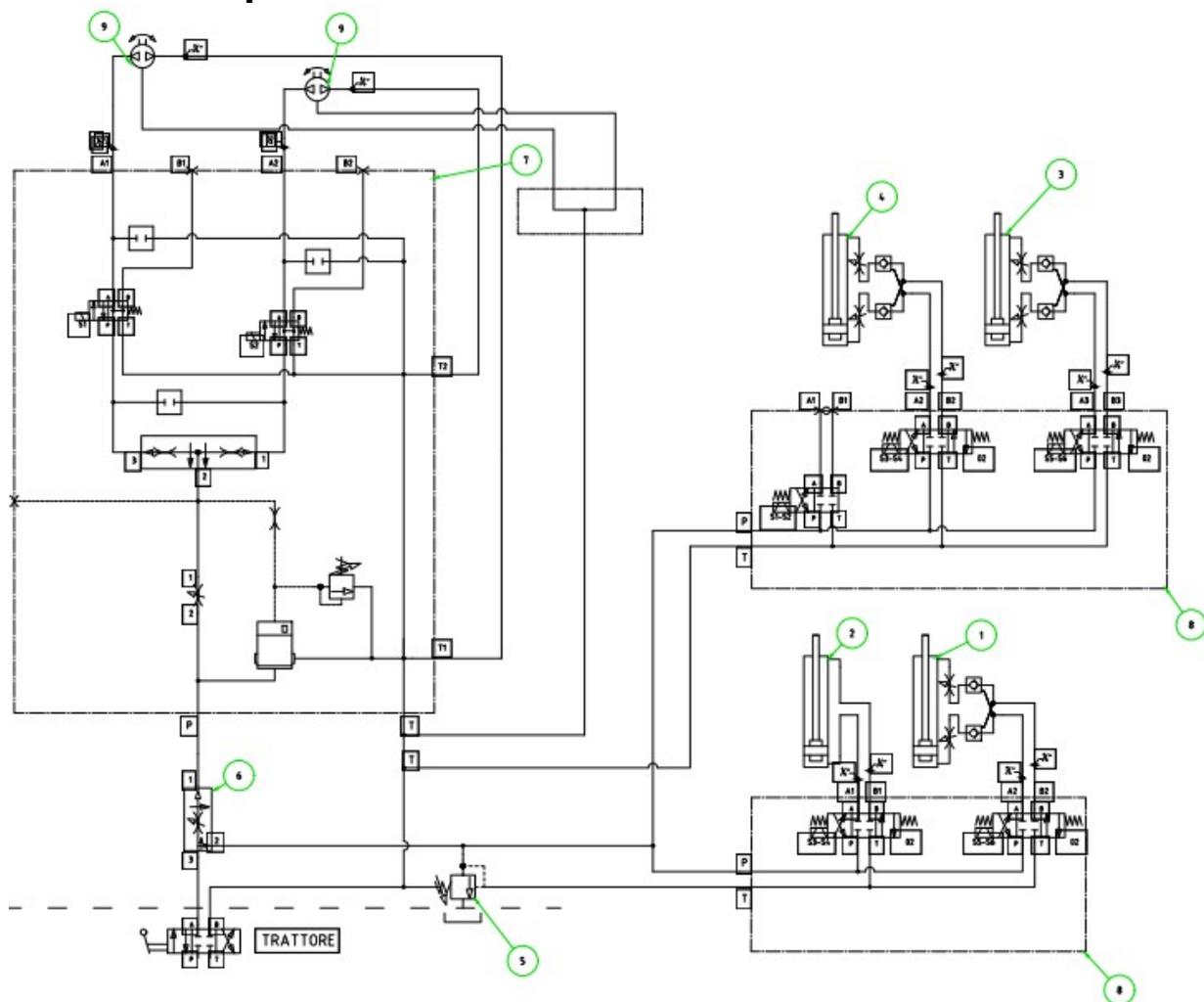
Mollaro di Predaia,
Firmato: per Agroxx S.r.l.

Nome e Titolo

10. Allegati

Impianto Idraulico

10.1. Impianto Idraulico – modello J+S



10	1	Manifold drenaggi	01.020.00168	CLmeccanica
9	10	Mot. orbitale BCC attacchi laterali	MMS8C	SARO s.r.l.
8	2	Blocco valvole aliment. cilindri	28_011_279	SARO s.r.l.
7	1	Blocco gestione motori	ELPS 30/Q1-D-N	SARO s.r.l.
6	1	Valvola prioritaria	G 3/8 (B06)	SARO s.r.l.
5	1	Valvola massima pressione	30-L0-B06	SARO s.r.l.
4	1	Cilindro salita/discesa braccio	XI185500070HM11	CLmeccanica
3	1	Cilindro inclinazione con snodi	XI185500060HM11	CLmeccanica
2	1	Cilindro traslazione laterale	XI185500089HM01	CLmeccanica
1	1	cilindri escursione verticale	XI185500080HM01	CLmeccanica
Pos. Qtà		Descrizione	Nome	Fornitore

DIS. Serena Simone	DATA 19-04-21	COMMESSA	SCALA	PROIEZIONE	TOLLERANZE GENERALI
APPR.	NORM.	001_005 J+S			GRADO DI PRECISIONE NECESS.
DESCRIZIONE:		FLORIX schema oleodinamico		CONTROLLATO DA	
CL MECCANICA				APPROVATO DA	

10.2. Impianto Idraulico – modello S

