



Kit valvola selettice

Irrigatore Multi Pro® WM per grandi aree verdi

N° del modello 130-7190

Istruzioni di installazione

⚠ AVVERTENZA

CALIFORNIA

Avvertenza norma "Proposition 65"

Il presente prodotto contiene una o più sostanze chimiche che nello Stato della California sono considerate cancerogene e causa di anomalie congenite o di altre problematiche della riproduzione.

Installazione

Parti sciolte

Verificate che sia stata spedita tutta la componentistica, facendo riferimento alla seguente tabella.

Procedura	Descrizione	Qté	Uso
1	Non occorrono parti	–	Preparate l'installazione del kit dei supporti delle molle.
2	Valvola selettice Staffa di supporto Bullone (5/16 x 3-1/4 poll.) Rondella (5/16 poll.) Dado di bloccaggio (5/16 poll.)	1 1 2 2 2	Montate la valvola selettice.
3	Raccordo idraulico a 90° (3/8 poll. maschio/maschio) Raccordo idraulico diritto (3/8 poll.) Raccordo idraulico a 90° (3/8 poll. maschio/femmina) Flessibile (raccordi diritti) Accoppiatore rapido maschio Accoppiatore rapido femmina Flessibile (raccordi a 90°) Parte girevole diritta (3/8 poll.)	2 4 2 2 3 3 2 2	Montate i raccordi e i flessibili sulla valvola selettice.
4	Bullone (1/2 x 3-1/2 poll.) Rondella (1/2 poll.) Dado di bloccaggio (1/2 poll.)	4 8 4	Montate la valvola selettice sulla macchina.
5	Non occorrono parti	–	Collegate i flessibili della valvola selettice.
6	Tubi ondulati Fascetta per cavi	1 1	Serrate i raccordi idraulici.



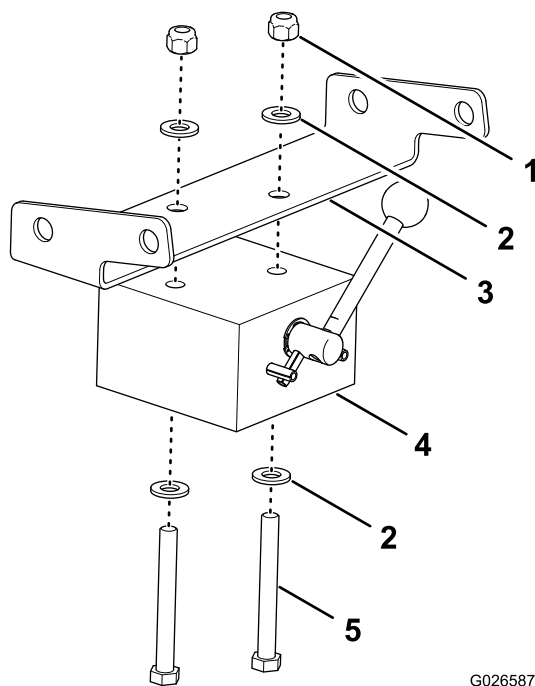
1

Preparazione all'installazione del kit valvola selettoria

Non occorrono parti

Procedura

1. Svuotate il serbatoio dell'irroratrice.
2. Spostate la macchina su un terreno pianeggiante, spegnete il motore, innestate il freno di stazionamento e togliete la chiave dall'interruttore di accensione.
3. Sollevare la parte posteriore della macchina e sostenetela con cavalletti metallici con una capacità di sollevamento di 1125 kg.



G026587

Figura 1

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Dado di bloccaggio (5/16 poll.) | 4. Valvola selettoria |
| 2. Rondella (5/16 poll.) | 5. Bullone (5/16 x 3-1/4 poll.) |
| 3. Staffa di supporto | |

2

Montaggio della valvola selettoria

Parti necessarie per questa operazione:

1	Valvola selettoria
1	Staffa di supporto
2	Bullone (5/16 x 3-1/4 poll.)
2	Rondella (5/16 poll.)
2	Dado di bloccaggio (5/16 poll.)

Montaggio della staffa di supporto sulla valvola selettoria

1. Allineate i 2 fori centrali sulla staffa di supporto con i 2 fori sul corpo della valvola selettoria, come illustrato in Figura 1.

2. Collegate la valvola selettoria alla staffa di supporto con i 2 bulloni (5/16 x 3-1/4 poll.), 4 rondelle (5/16 poll.) e 2 dadi di bloccaggio (5/16 poll.).
3. Serrate i dadi e i bulloni a una coppia di 1978–2542 N-cm.

3

Montaggio dei raccordi e dei flessibili sulla valvola selettoria

Parti necessarie per questa operazione:

2	Raccordo idraulico a 90° (3/8 poll. maschio/maschio)
4	Raccordo idraulico diritto (3/8 poll.)
2	Raccordo idraulico a 90° (3/8 poll. maschio/femmina)
2	Flessibile (raccordi diritti)
3	Accoppiatore rapido maschio
3	Accoppiatore rapido femmina
2	Flessibile (raccordi a 90°)
2	Parte girevole diritta (3/8 poll.)

Montaggio dei raccordi sulla valvola selettoria

Tipo di olio idraulico: Dextron III ATF

1. Lubrificate gli O-ring nei raccordi idraulici a 90° (3/8 poll. maschio/maschio) e i raccordi idraulici diritti (3/8 poll.) con l'olio idraulico specificato.
2. Avvitare un raccordo idraulico a 90° (3/8 poll. maschio/maschio) e stringetelo manualmente nella porta C4 e un altro raccordo idraulico a 90° nella porta C3 della valvola selettoria (Figura 2).

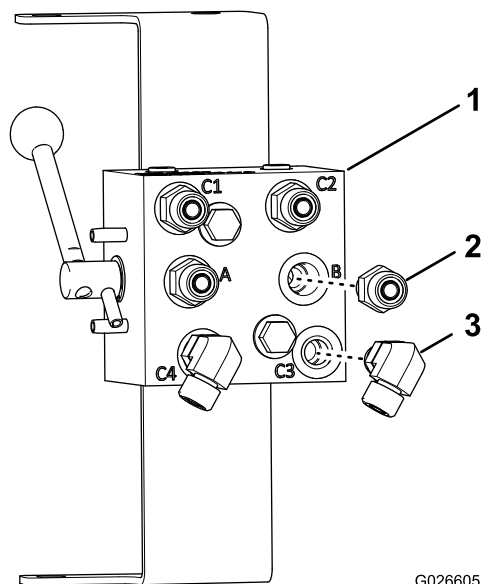


Figura 2

G026605

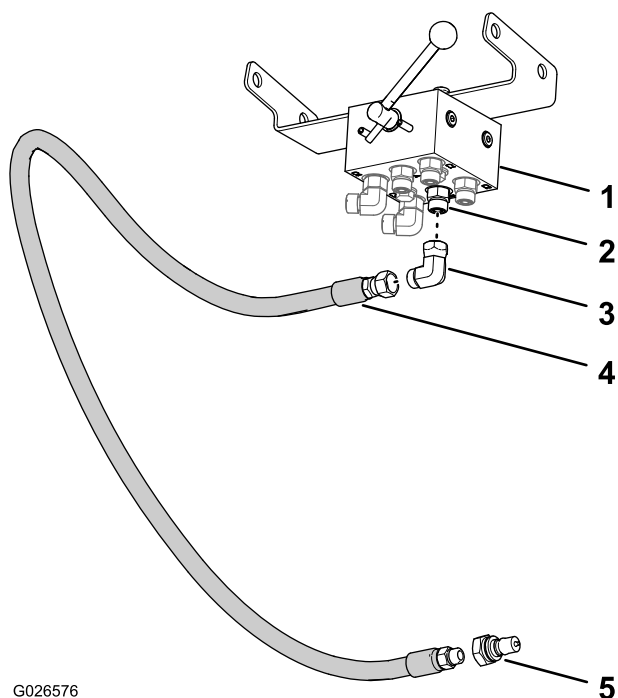
1. Valvola selettoria
2. Raccordo idraulico diritto (3/8 poll.)
3. Raccordo idraulico a 90° (3/8 poll. maschio/maschio)

3. Avvitare 4 raccordi idraulici diritti (3/8 poll.) nelle porte C1, C2, A e B (Figura 2).
4. Serrare i raccordi idraulici diritti a una coppia di 27–35 Nm

Montaggio dei flessibili sulle porte A e B della valvola selettoria

1. Montare un raccordo idraulico a 90° (3/8 poll. maschio/femmina) sul raccordo idraulico diritto nella porta **B** della valvola selettoria (Figura 3).

Nota: Stringete a mano il dado orientabile del raccordo.



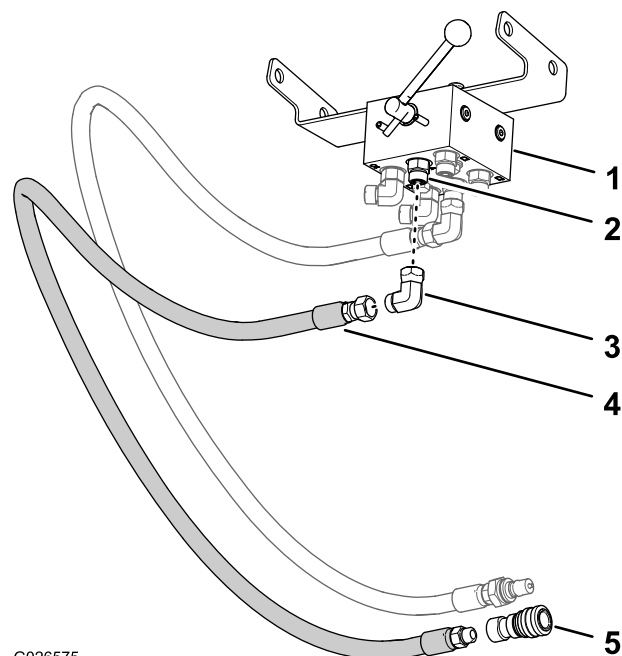
G026576

Figura 3

- | | |
|--|--|
| 1. Valvola selettoria | 4. Flessibile (raccordi diritti - circuito di ritorno) |
| 2. Raccordo idraulico diretto (3/8 poll.) | 5. Accoppiatore rapido maschio |
| 3. Raccordo idraulico a 90° - porta B (3/8 poll. maschio/femmina) | |

- Montate il dado orientabile di un flessibile con i raccordi diritti sull'estremità del raccordo idraulico a 90° (Figura 3).
- Montate un accoppiatore rapido maschio sull'altra estremità del flessibile (Figura 3).
- Montate un raccordo idraulico a 90° (3/8 poll. maschio/femmina) sul raccordo idraulico diretto nella porta **A** della valvola selettoria (Figura 4).

Nota: Stringete a mano il dado orientabile del raccordo.



G026575

Figura 4

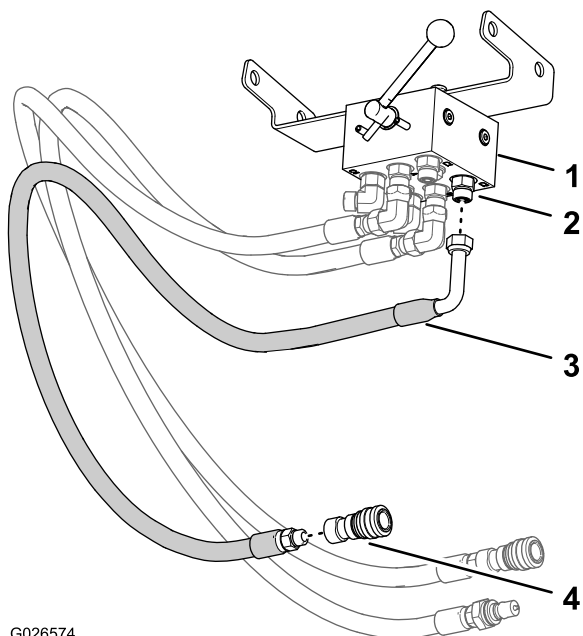
- | | |
|--|---|
| 1. Valvola selettoria | 4. Flessibile (raccordi diritti - circuito della pressione) |
| 2. Raccordo idraulico diretto (3/8 poll.) | 5. Accoppiatore rapido femmina |
| 3. Raccordo idraulico a 90° - porta A (3/8 poll. maschio/femmina) | |

- Montate il dado orientabile di un flessibile con i raccordi diritti sull'estremità del raccordo idraulico a 90° (Figura 4).
- Montate un accoppiatore rapido femmina sull'altra estremità del flessibile (Figura 4).
- Serrate i dadi orientabili dei flessibili e il raccordo idraulico a 90° (Figura 3 e Figura 4) a 37–45 Nm.
- Serrate gli accoppiatori rapidi maschio e femmina e i raccordi del flessibile (Figura 3 e Figura 4) a 37–45 Nm.

Montaggio dei flessibili sulle porte C1 e C2 della valvola selettoria

- Montate il dado orientabile di un flessibile con raccordo a 90° sul raccordo idraulico diretto nella porta C-2 della valvola selettoria (Figura 5).

Nota: Serrate il dado orientabile manualmente.



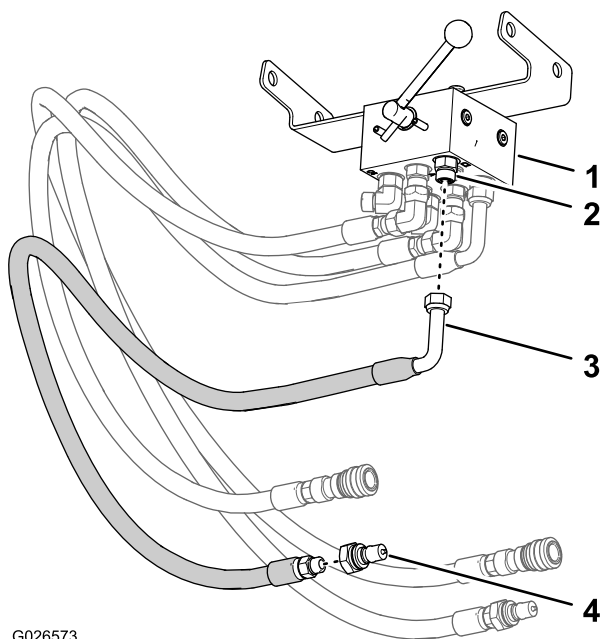
G026574

Figura 5

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Valvola selettoria | 3. Flessibile (raccordi a 90°) |
| 2. Raccordo idraulico diretto - porta C-2 (3/8 poll.) | 4. Accoppiatore rapido femmina |

- Montate un accoppiatore rapido femmina sull'altra estremità del flessibile (Figura 5).
- Montate il dado orientabile di un flessibile con raccordo a 90° sul raccordo idraulico diretto nella porta C-2 della valvola selettoria (Figura 6).

Nota: Serrate il dado orientabile manualmente.



G026573

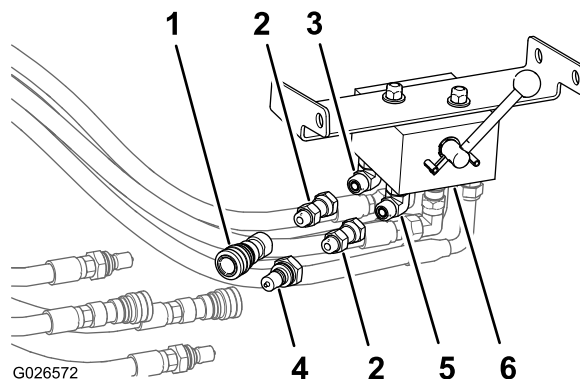
Figura 6

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Valvola selettoria | 3. Flessibile (raccordi a 90°) |
| 2. Raccordo idraulico diretto - porta C-1 (3/8 poll.) | 4. Accoppiatore rapido maschio |

- Montate un accoppiatore rapido maschio sull'altra estremità del flessibile (Figura 6).
- Serrate gli accoppiatori rapidi maschio e femmina e i raccordi del flessibile (Figura 5 e Figura 6) a 37-45 Nm.

Montaggio degli accoppiatori rapidi sulle porte C3 e C4 della valvola selettoria

- Montate una parte girevole diretta (3/8 poll.) e un accoppiatore rapido femmina sul raccordo idraulico a 90° nella porta C3 della valvola selettoria (Figura 7).



G026572

Figura 7

- | | |
|--|--|
| 1. Accoppiatore rapido femmina | 4. Accoppiatore rapido maschio |
| 2. Parte girevole diretta (3/8 poll.) | 5. Raccordo idraulico a 90° - porta C4 (3/8 poll. maschio/maschio) |
| 3. Raccordo idraulico a 90° - porta C3 (3/8 poll. maschio/maschio) | 6. Valvola selettoria |

- Montate una parte girevole diretta (3/8 poll.) e un accoppiatore rapido maschio sul raccordo idraulico a 90° nella porta C4 della valvola selettoria (Figura 7).
- Serrate le parti girevoli dirette e gli accoppiatori rapidi (Figura 7) a una coppia di 37-45 N-m.

4

Montaggio della valvola selettore sulla macchina

Parti necessarie per questa operazione:

4	Bullone (1/2 x 3-1/2 poll.)
8	Rondella (1/2 poll.)
4	Dado di bloccaggio (1/2 poll.)

Procedura

1. Rimuovete la stegola dalla posizione superiore sull'albero della bobina della valvola selettore (Figura 8).

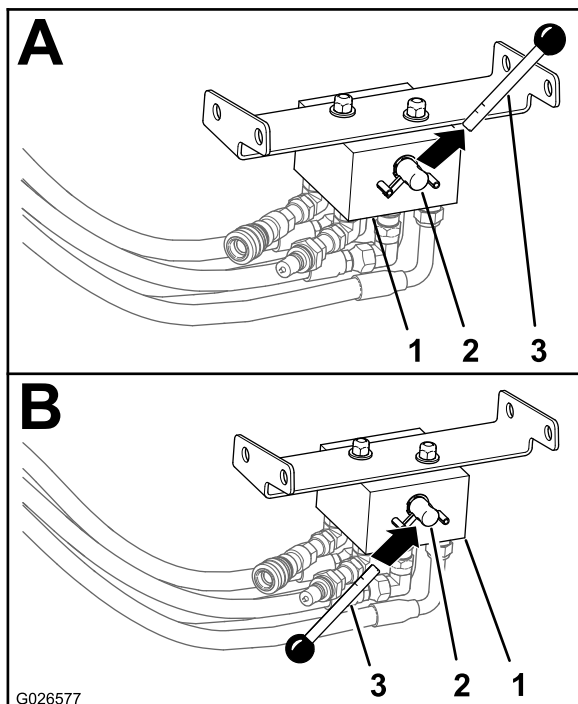


Figura 8

1. Stegola
2. Albero della bobina
3. Valvola selettore

2. Applicate un composto frenafletti di livello medio sui fletti della stegola della valvola selettore.
3. Allineate la stegola con la posizione inferiore del foro nell'albero della bobina (Figura 8).
4. Avvitare manualmente la stegola sull'albero della bobina (Figura 8).
5. Allineate la valvola e i flessibili montati in 3 Montaggio dei raccordi e dei flessibili sulla valvola selettore (pagina 2) con l'area posteriore della guida destra per il serbatoio (Figura 9).

Nota: Allineate i flessibili verso l'esterno intorno al montante del cavalletto posteriore destro del serbatoio dell'irroratrice.

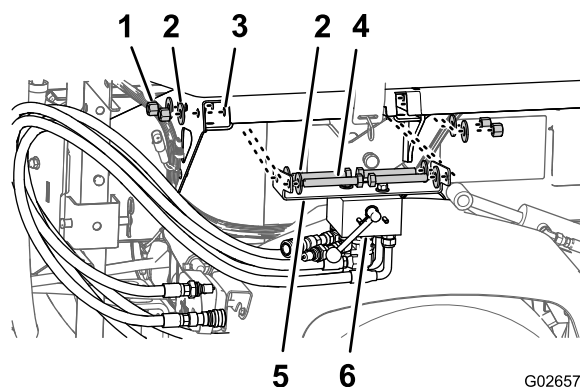


Figura 9

1. Dado di bloccaggio (1/2 poll.)
2. Rondella (1/2 poll.)
3. Guida laterale (destra)
4. Bullone (1/2 x 3-1/2 poll.)
5. Staffa di supporto
6. Valvola selettore

6. Nell'area sotto alla fascetta del serbatoio, allineate il foro nella staffa di supporto per la valvola selettore con i fori nel canale della guida laterale (Figura 9).
7. Collegate la staffa di supporto al canale con i 4 bulloni (1/2 x 3-1/2 poll.), 8 rondelle (1/2 poll.) e 4 dadi di bloccaggio (1/2 poll.) come illustrato in Figura 9.
8. Serrate i bulloni e i dadi a una coppia di 91-113 N-m.

5

Collegamento dei flessibili della valvola selettore

Non occorrono parti

Scollegamento dei flessibili della valvola di sollevamento barre

1. Nel pannello idraulico della macchina, pulite il pannello, i connettori rapidi e i flessibili della pressione e di ritorno per la valvola di sollevamento barre (Figura 10).

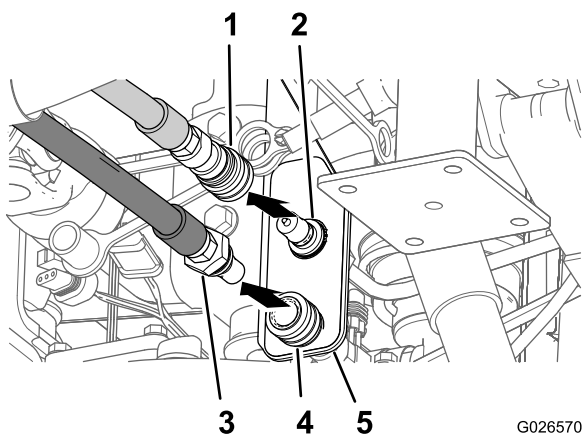


Figura 10

- | | |
|---|--|
| 1. Accoppiatore rapido femmina (flessibile di ritorno - valvola di sollevamento barre) | 4. Accoppiatore rapido femmina - porta B |
| 2. Accoppiatore rapido maschio - porta A | 5. Pannello idraulico |
| 3. Accoppiatore rapido maschio (flessibile della pressione - valvola di sollevamento barre) | |

- Avvolgete un panno intorno al connettore rapido inferiore nel pannello (circuito della pressione) e all'accoppiatore per il flessibile della pressione dalla valvola di sollevamento barre (Figura 10).
- Scollegate il flessibile della pressione dal pannello (Figura 10)
- Avvolgete un panno intorno al connettore rapido superiore nel pannello (circuito di ritorno) e all'accoppiatore per il flessibile di ritorno dalla valvola di sollevamento barre (Figura 10).
- Scollegate il flessibile di ritorno dal pannello (Figura 10).

Collegamento dei flessibili della pressione e di ritorno dalla valvola selettoria

- Individuate i flessibili della pressione (porta A) e di ritorno (porta B) della valvola selettoria e disponete i flessibili in basso verso il pannello idraulico della macchina (Figura 3, Figura 4 e Figura 11).

Nota: Il flessibile della pressione è collegato alla porta A della valvola selettoria e il flessibile di ritorno è collegato alla porta B della valvola.

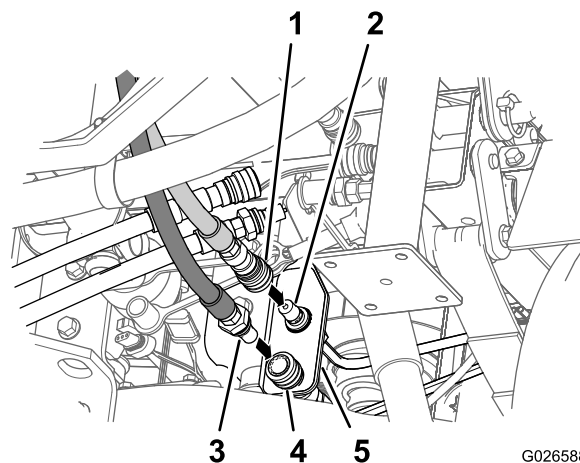


Figura 11

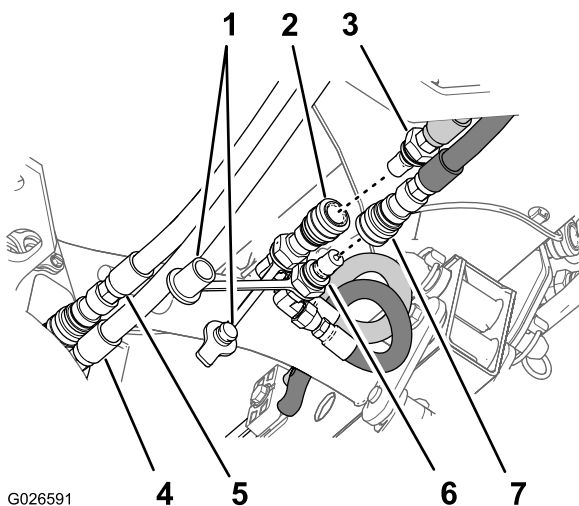
- | | |
|--|------------------------|
| 1. Accoppiatore rapido femmina (flessibile di ritorno della valvola selettoria - porta A) | 4. Porta B (pressione) |
| 2. Porta A (ritorno) | 5. Pannello idraulico |
| 3. Accoppiatore rapido maschio (flessibile della pressione della valvola selettoria - porta B) | |

- Collegate l'accoppiatore rapido femmina del flessibile di ritorno della valvola selettoria alla porta A (superiore) del pannello idraulico della macchina (Figura 11).
- Collegate l'accoppiatore rapido maschio del flessibile della pressione della valvola selettoria alla porta B (inferiore) del pannello idraulico della macchina (Figura 11).

Collegamento dei flessibili per i cilindri di sollevamento del pianale

Collegate i flessibili per i cilindri di sollevamento del pianale.

- Disponete i flessibili della pressione e di ritorno dalla porta C1 e dalla porta C2 della valvola selettoria verso il basso e l'interno della guida laterale destra (Figura 12).



G026591

Figura 12

- | | |
|--|---|
| 1. Scodellini parapolvere | 5. Flessibile di ritorno (valvola selettoria - porta A) |
| 2. Accoppiatore rapido femmina (flessibile della pressione - cilindro di sollevamento del pianale) | 6. Accoppiatore rapido maschio (flessibile di ritorno - cilindro di sollevamento del pianale) |
| 3. Accoppiatore rapido maschio (flessibile di ritorno, valvola selettoria - porta C2) | 7. Accoppiatore rapido femmina (flessibile della pressione, valvola selettoria - porta C1) |
| 4. Flessibile della pressione (valvola selettoria - porta B) | |

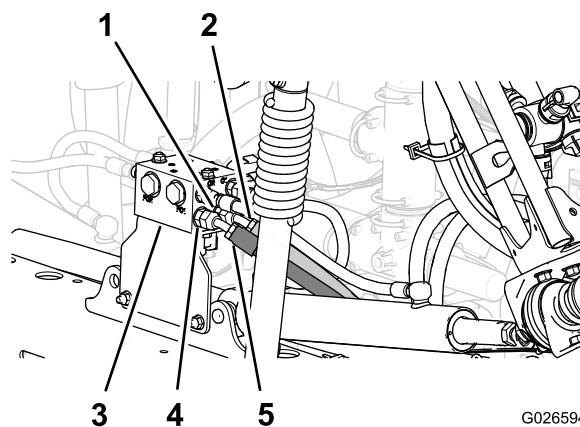
2. Rimuovete gli scodellini parapolvere dai connettori rapidi maschio e femmina per i flessibili dei cilindri di sollevamento del pianale (Figura 12).
3. Collegate il flessibile di ritorno (C2) della valvola selettoria al flessibile della pressione dei cilindri di sollevamento del pianale con gli accoppiatori rapidi (Figura 12).
4. Collegate il flessibile di ritorno (C1) della valvola selettoria al flessibile di ritorno dei cilindri di sollevamento del pianale con gli accoppiatori rapidi (Figura 12).

Collegamento dei flessibili della pressione e di ritorno per la valvola di sollevamento barre

Collegate i flessibili della pressione e di ritorno per la valvola di sollevamento barre.

1. Disponete i flessibili della pressione e di ritorno per la valvola di sollevamento barre che avete rimosso nei passaggi 3 e 5 in Scollegamento dei flessibili della valvola di sollevamento barre (pagina 6) verso l'alto e verso l'esterno (Figura 13 e Figura 14).

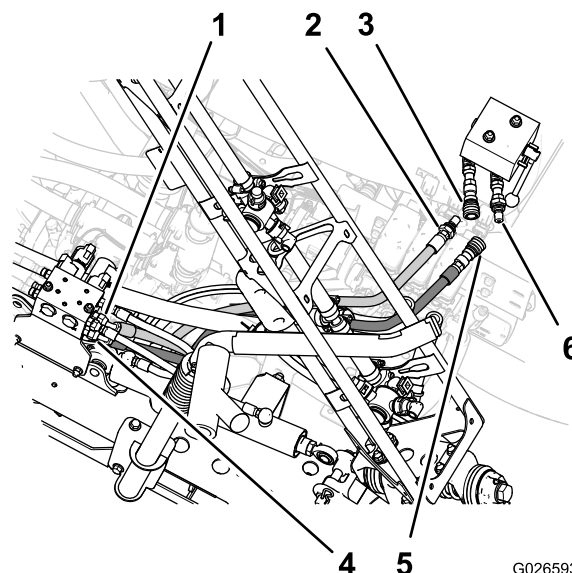
Nota: Allineate i flessibili verso l'esterno intorno al montante del cavalletto posteriore destro del serbatoio dell'irroratrice.



G026594

Figura 13

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Raccordo porta P | 4. Raccordo porta T |
| 2. Flessibile della pressione | 5. Flessibile di ritorno della barra |
| 3. Valvola di sollevamento barre | |



G026593

Figura 14

- | | |
|---|--|
| 1. Flessibile della pressione della barra | 4. Flessibile di ritorno della barra |
| 2. Accoppiatore rapido maschio (flessibile della pressione - valvola di sollevamento barre) | 5. Accoppiatore rapido femmina (flessibile di ritorno - valvola di sollevamento barre) |
| 3. Accoppiatore rapido femmina (porta C3 - valvola selettoria) | 6. Accoppiatore rapido maschio (porta C4 - valvola selettoria) |

2. Collegate l'accoppiatore rapido del flessibile della pressione per la valvola di sollevamento barre all'accoppiatore rapido nella porta C3 della valvola selettoria (Figura 15).

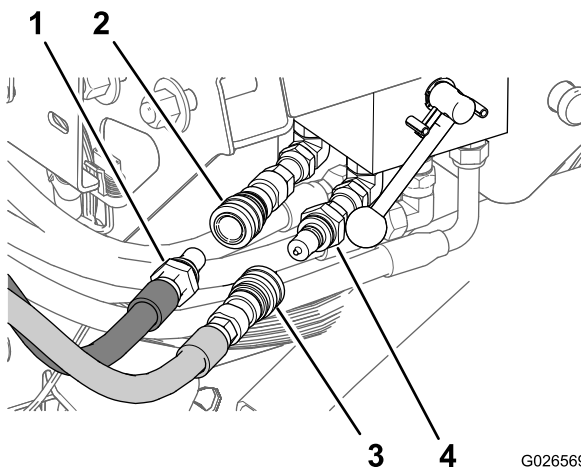


Figura 15

1. Accoppiatore rapido maschio (flessibile della pressione – valvola di sollevamento barre)
 2. Accoppiatore rapido femmina (porta **C3_** – valvola selettiva)
 3. Accoppiatore rapido femmina (flessibile di ritorno – valvola di sollevamento barre)
 4. Accoppiatore rapido maschio (porta **C4** – valvola selettiva)
3. Collegare l'accoppiatore rapido del flessibile di ritorno per la valvola di sollevamento barre all'accoppiatore rapido nella porta **C4** della valvola selettiva (Figura 15).

6

Serraggio dei raccordi idraulici

Parti necessarie per questa operazione:

1	Tubi ondulati
1	Fascetta per cavi

Montaggio dei tubi ondulati

1. Separate i tubi ondulati lungo la fessura e infilate i tubi intorno ai 6 flessibili collegati alla valvola selettiva (Figura 16).

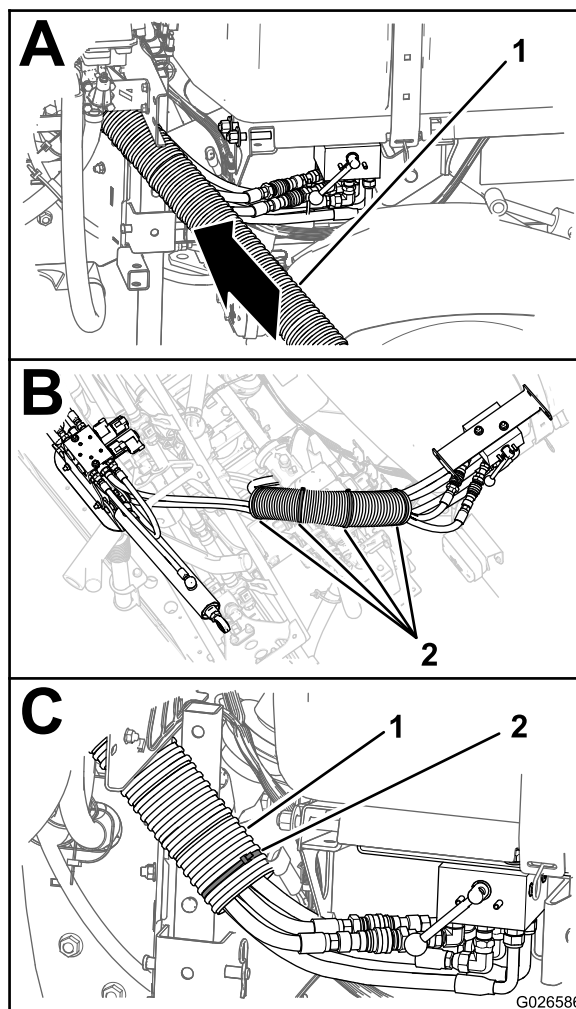


Figura 16

1. Tubi ondulati
2. Fascetta per cavi

2. Fissate i tubi ondulati con 2 fascette per cavi a uguale distanza tra le estremità dei tubi e una fascetta vicino a ciascuna estremità dei tubi (Figura 16).

Serraggio dei raccordi

1. Serrate i controdadi per i raccordi idraulici a 90° (Figura 2) nella porta **C3** e **C4** a 27–35 Nm.
2. Stringete i dadi orientabili per i raccordi idraulici a 90° (Figura 3 e Figura 4) nella porta **A** e **B** a una coppia di 37–45 Nm.
3. Serrate i dadi orientabili per i raccordi idraulici (Figura 5 e Figura 6) nelle porte **C1** e **C2** a 37–45 Nm.

Controllate i raccordi idraulici

Tipo di olio idraulico: Dextron III ATF

1. Rimuovete i cavalletti metallici e abbassate la macchina.
2. Controllate il livello dell'olio idraulico.

Nota: Aggiungete l'olio idraulico specificato se necessario.

3. Ruotate la stegola per la valvola selettiva **in senso orario** nella posizione di sollevamento barre dell'irroratrice (Figura 17).

Importante: Potreste danneggiare i cilindri di sollevamento del pianale o l'irroratrice o entrambi se posizionate la valvola selettiva **in senso antiorario** (posizione di sollevamento pianale) ed estendete i cilindri di sollevamento del pianale utilizzando la leva di sollevamento idraulico della macchina senza rimuovere il bullone di sicurezza per il telaio di supporto del serbatoio; fate riferimento al *Manuale dell'operatore* per l'accessorio dell'irroratrice.

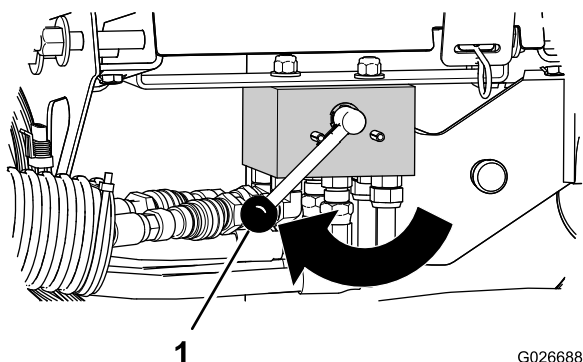


Figura 17

1. Posizione della stegola della valvola selettiva - sollevamento barre dell'irroratrice

4. Avviare la macchina.
5. Cercate eventuali perdite nei flessibili e nei raccordi.

Nota: Riparate tutte le perdite idrauliche.

6. Spegnete il motore, inserite il freno di stazionamento ed estraete la chiave di accensione.

Funzionamento

Utilizzo della valvola selettiva

Utilizzate la valvola selettiva per indirizzare la pressione idraulica al sistema di sollevamento del pianale o al sistema di sollevamento barre dell'irroratrice nel modo seguente:

- **Sollevamento barre dell'irroratrice** - ruotate la stegola per la valvola selettiva **in senso orario** per azionare il sollevamento barre dell'irroratrice (Figura 18).
- **Sollevamento del pianale** - ruotate la stegola per la valvola selettiva **in senso antiorario** per azionare il sollevamento del pianale (Figura 18).

Importante: Potreste danneggiare i cilindri di sollevamento del pianale o l'irroratrice o entrambi se posizionate la valvola selettiva **in senso antiorario** (posizione di sollevamento pianale) ed estendete i cilindri di sollevamento del pianale utilizzando la leva di sollevamento idraulico della macchina senza rimuovere il bullone di sicurezza per il telaio di supporto del serbatoio; fate riferimento al *Manuale dell'operatore* per l'accessorio dell'irroratrice.

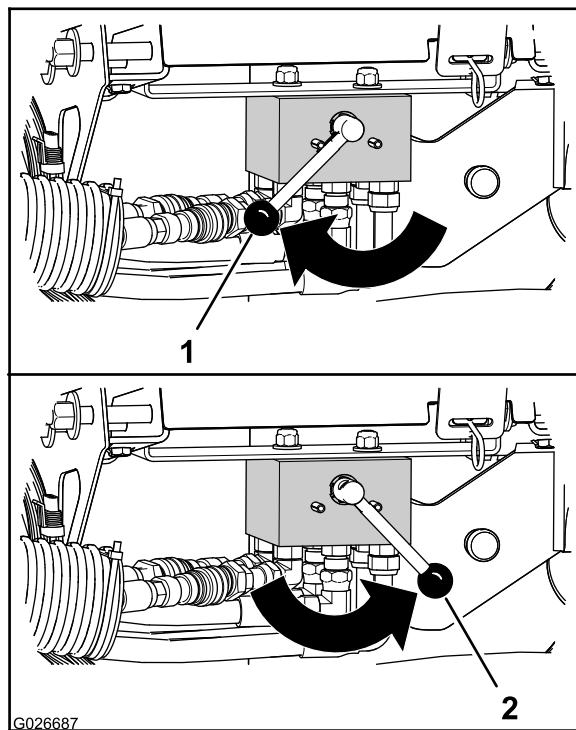


Figura 18

1. Posizione della stegola della valvola selettiva - sollevamento barre dell'irroratrice
2. Posizione della stegola della valvola selettiva - sollevamento del pianale

Note:



Count on it.