



Count on it.

Form No. 3447-121 Rev B

Manuale dell'operatore

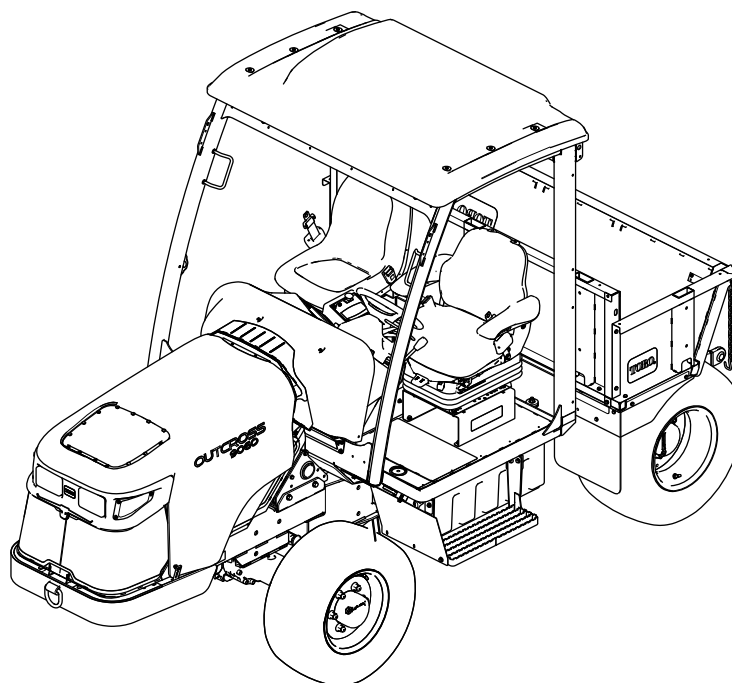
Trattorino serie Outcross® 9060

N° del modello 07511AA—N° di serie 405800000 e superiori

N° del modello 07511BA—N° di serie 405800000 e superiori

N° del modello 07511CA—N° di serie 404700001 e superiori

N° del modello 07511DA—N° di serie 405800000 e superiori



Questo prodotto è conforme a tutte le direttive europee pertinenti; per informazioni dettagliate, vedere la Dichiarazione di Conformità (DOC) specifica del prodotto, fornita a parte.

Costituisce una trasgressione al Codice delle Risorse Pubbliche della California, Sezione 4442 o 4443, utilizzare o azionare questo motore su terreno forestale, sottobosco o prateria a meno che il motore non sia dotato di un parascintille, come definito nella Sezione 4442, mantenuto in effettivo stato di marcia, o a meno che il motore non sia realizzato, attrezzato o mantenuto per la prevenzione di incendi.

Il Manuale d'uso del motore allegato fornisce informazioni sull'Environmental Protection Agency (EPA) degli Stati Uniti e sul regolamento del Controllo delle Emissioni dello stato della California riguardo a sistemi di emissione, manutenzione e garanzia. I pezzi di ricambio possono essere ordinati tramite il produttore del motore.

⚠ AVVERTENZA

CALIFORNIA

Avvertenza norma "Proposition 65"

I gas di scarico dei motori Diesel e alcuni dei loro elementi costitutivi sono noti allo Stato della California come cancerogeni e responsabili di difetti congeniti ed altri problemi riproduttivi.

I poli delle batterie, i morsetti e gli accessori attinenti contengono piombo e relativi composti, sostanze chimiche che nello Stato della California sono considerate cancerogene e causa di anomalie della riproduzione. Lavate le mani dopo aver maneggiato la batteria.

L'utilizzo del presente prodotto potrebbe esporre a sostanze chimiche che nello Stato della California sono considerate cancerogene e causa di anomalie congenite o di altre problematiche della riproduzione.

Introduzione

Si tratta di una macchina multifunzione intesa per l'uso in varie attività di manutenzione dei tappeti erbosi. È progettata per impiegare un'ampia gamma di accessori, ognuno dei quali svolge un compito specifico. L'utilizzo di questo prodotto per scopi

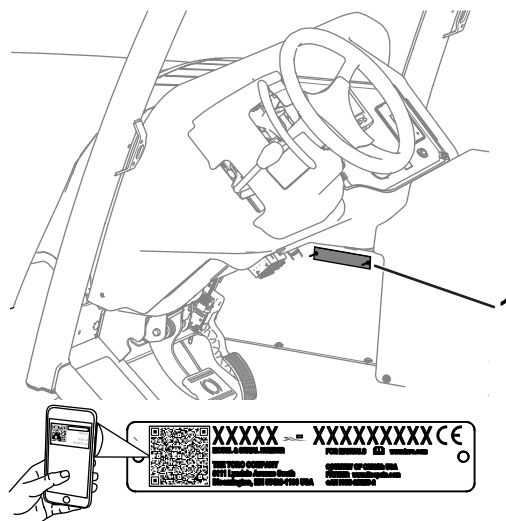
diversi da quelli previsti potrebbe rivelarsi pericoloso per voi ed eventuali astanti.

Leggete attentamente queste informazioni al fine di utilizzare e mantenere correttamente il prodotto ed evitare infortuni e danni. Voi siete responsabili del corretto utilizzo del prodotto, all'insegna della sicurezza.

Visitate il sito www.Toro.com per ricevere materiali di formazione sulla sicurezza e il funzionamento dei prodotti, avere informazioni sugli accessori, ottenere assistenza nella ricerca di un rivenditore o registrare il vostro prodotto.

Per assistenza, ricambi originali Toro o ulteriori informazioni, rivolgetevi a un Distributore Toro autorizzato o ad un Centro Assistenza Toro, ed abbiate sempre a portata di mano il numero del modello ed il numero di serie del prodotto. Il numero del modello ed il numero di serie si trovano nella posizione riportata nella **Figura 1**. Scrivete i numeri nello spazio previsto.

Importante: Con il vostro dispositivo mobile potete scansionare il codice QR sull'adesivo che riporta il numero di serie (se presente) per accedere alla garanzia, ai ricambi e ad altre informazioni sui prodotti.



g250007

Figura 1

1. Posizione del numero del modello e del numero di serie

N° del modello _____

N° di serie _____

Il sistema di avvertimento adottato dal presente manuale identifica i pericoli potenziali e riporta messaggi di sicurezza, identificati dal simbolo di

avvertimento (Figura 2), che segnala un pericolo in grado di provocare infortuni gravi o la morte se non si osservano le precauzioni raccomandate.



Figura 2

g000502

1. Simbolo di allerta di sicurezza

Per evidenziare le informazioni vengono utilizzate due parole. **Importante** indica informazioni di carattere meccanico di particolare importanza e **Nota** evidenzia informazioni generali di particolare rilevanza.

Indice

Sicurezza	4
Requisiti generali di sicurezza	4
Classificazione della cabina ai fini della protezione da sostanze pericolose	5
Adesivi di sicurezza e informativi	5
Preparazione	12
1 Controllo del livello dei liquidi	12
2 Controllo della pressione d'aria degli pneumatici	12
3 Ingrassaggio della macchina.....	13
4 Montaggio della tiranteria di traino.....	13
5 Montaggio dei distanziatori per attrezzi di categoria 1	15
Quadro generale del prodotto	15
Comandi	15
Controlli della cabina.....	20
Specifiche	20
Attrezzi/accessori	22
Prima dell'uso	22
Sicurezza prima dell'uso.....	22
Esecuzione della manutenzione giornaliera.....	23
Controllo della pressione d'aria degli pneumatici	23
Controllo dei microinterruttori di sicurezza.....	23
Riempimento del serbatoio del carburante.....	24
Regolazione del sedile.....	26
Utilizzo del blocco del differenziale.....	26
Regolazione della tiranteria di traino	26
Utilizzo dell'attacco a 3 punti	30
Utilizzo delle porte idrauliche	31
Aggiunta di zavorra alla macchina	33
Ingresso nella macchina	34
Durante l'uso	34
Sicurezza durante le operazioni.....	34
Avviamento del motore	36
Guida della macchina	36

Arresto della macchina	36
Spegnimento del motore.....	36
Utilizzo del pianale standard	36
Utilizzo del selettore della modalità operativa	38
Utilizzo del caricatore.....	39
Utilizzo degli attrezzi	47
Principi di funzionamento del filtro antiparticolato e della rigenerazione	49
Dopo l'uso	53
Sicurezza dopo l'uso.....	53
Uscita dalla macchina.....	53
Traino della macchina.....	54
Trasporto della macchina.....	55
Manutenzione	56
Sicurezza della manutenzione	56
Programma di manutenzione raccomandato	56
Lista di controllo della manutenzione quotidiana	58
Procedure pre-manutenzione	59
Sollevamento della macchina	59
Sollevamento del cofano	60
Lubrificazione	60
Ingrassaggio di cuscinetti e boccole.....	60
Manutenzione del motore	63
Sicurezza del motore	63
Cambio dell'olio motore	63
Revisione del filtro dell'aria	65
Manutenzione del sistema di alimentazione	66
Manutenzione dell'impianto di alimentazione.....	66
Manutenzione del separatore di condensa	66
Manutenzione del filtro del carburante	67
Manutenzione dell'impianto elettrico	68
Sicurezza dell'impianto elettrico.....	68
Accesso alla batteria.....	68
Scollegamento della batteria	68
Collegamento della batteria	69
Rimozione e montaggio della batteria	69
Controllo delle condizioni della batteria	69
Conoscere la posizione dei fusibili	70
Manutenzione del sistema di trazione	71
Interventi di assistenza sugli assali	71
Cambio dell'olio del freno idraulico.....	75
Cambio dell'olio della scatola ingranaggi della PDF posteriore	75
Serraggio dei dadi a staffa delle ruote	77
Manutenzione dell'impianto di raffreddamento	77
Sicurezza dell'impianto di raffreddamento.....	77
Controllo dell'impianto di raffreddamento.....	77
Manutenzione dell'impianto di raffreddamento del motore	78

Sicurezza

PERICOLO


Potrebbero esserci condotte interrato o linee dei servizi di pubblica utilità nell'area di lavoro. Se urtate, possono causare scosse elettriche o esplosioni.

- **Chiedete che nella proprietà o nell'area di lavoro venga segnalata la posizione delle condutture interrato, e non effettuate scavi nelle aree contrassegnate. Contattate il vostro servizio di segnalazione o la vostra azienda di servizi pubblici di zona per la segnalazione della proprietà (ad esempio, negli Stati Uniti, chiamate il numero 811 o, in Australia, chiamate il numero 1100 per il servizio di segnalazione nazionale).**
- **Osservate la vostra area di lavoro per individuare le linee di alimentazione sospese ed evitare di urtarle.**

Requisiti generali di sicurezza

Questo prodotto è in grado di procurare lesioni agli individui. Rispettate sempre tutte le norme di sicurezza per evitare gravi infortuni alla persona.

- Leggete e comprendete il contenuto di questo *Manuale dell'operatore* e manuali di eventuali attrezzi prima di avviare il motore.
- Prestate la massima attenzione mentre utilizzate la macchina. Non intraprendete alcuna attività che vi possa distrarre; in caso contrario potreste causare infortuni o danni alla proprietà.
- Non mettete le mani o i piedi vicino a componenti in movimento della macchina.
- Tenete sempre gli attrezzi e i carichi più bassi possibile.
- Non utilizzate la macchina senza che tutti gli schermi e gli altri dispositivi di protezione siano montati e funzionanti.
- Tenete i bambini e gli astanti lontano dall'area di lavoro. Non lasciate mai che bambini e operatori non addestrati utilizzino la macchina.
- Fermate la macchina, spegnete il motore, togliete la chiave e attendete che si fermino tutte le parti in movimento prima di effettuare interventi di manutenzione o rifornimento di carburante.

L'errato utilizzo o la manutenzione di questa macchina può causare infortuni. Per ridurre il rischio di incidenti, rispettate le seguenti norme di sicurezza e fate sempre attenzione al simbolo di allarme () , che

Manutenzione dell'impianto idraulico	79
Sicurezza dell'impianto idraulico	79
Specifiche del fluido idraulico	79
Cambio del fluido idraulico e dei filtri	81
Controllo dei tubi e dei flessibili idraulici	82
Manutenzione della cabina	82
Pulizia della cabina	82
Pulizia dei filtri dell'aria della cabina	83
Pulizia del filtro del condensatore della cabina	83
Sostituzione della luce a padiglione	83
Rifornimento del serbatoio del fluido dei tergivetri	84
Rimessaggio	84
Preparazione della macchina per il rimessaggio	84

indica: Attenzione, Avvertenza o Pericolo – “norme di sicurezza”. Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o morte.

Classificazione della cabina ai fini della protezione da sostanze pericolose

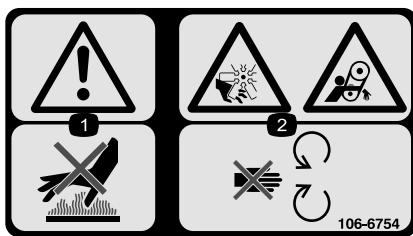
Questa macchina è dotata di una cabina di categoria 1 secondo EN 15695-1. Una cabina di categoria 1 non offre alcuna protezione dalle sostanze pericolose e la macchina non deve essere utilizzata in un ambiente in cui esse siano presenti a meno di adottare le seguenti misure:

- Utilizzare dispositivi di protezione individuale (DPI).
- Venire addestrati ed informati in merito alle sostanze pericolose a cui si verrà esposti.
- Non conservare i prodotti fitosanitari (PPP) e i dispositivi di protezione individuale (DPI) usati all'interno della cabina.
- Non conservare guanti, scarpe e abbigliamento usato all'interno della cabina.
- Mantenere pulito l'interno della cabina.
- Attenersi alle istruzioni fornite con i dispositivi di protezione individuale DPI e i prodotti fitosanitari PPP.

Adesivi di sicurezza e informativi



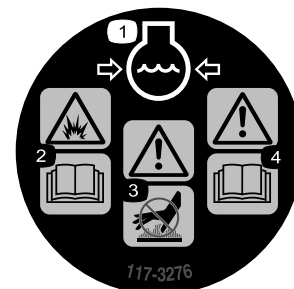
Gli adesivi di sicurezza e di istruzione sono chiaramente visibili e sono affissi accanto a zone particolarmente pericolose. Sostituite eventuali adesivi danneggiati o mancanti.



106-6754

decal106-6754

1. Avvertenza – Non toccate la superficie calda.
2. Pericolo di taglio/smembramento, ventola; pericolo di impigliamento, cinghia - Tenetevi a distanza dalle parti in movimento.



117-3276

decal117-3276

1. Refrigerante del motore sotto pressione
2. Pericolo di esplosione – Leggete il *Manuale dell'operatore*.
3. Avvertenza – Non toccate la superficie calda.
4. Avvertenza – Leggete il *Manuale dell'operatore*.



115-7739

decal115-7739

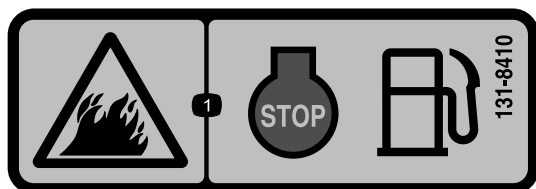
1. Pericolo di caduta, schiacciamento – Non trasportate passeggeri.



125-6119

decal125-6119

1. Pericolo di impigliarsi – Tenersi a distanza dagli oggetti in movimento.



131-8410

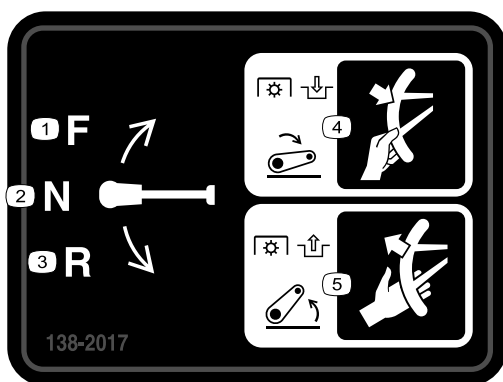
decal131-8410

1. Pericolo d'incendio: spegnete il motore prima di fare rifornimento di carburante.



133-8062

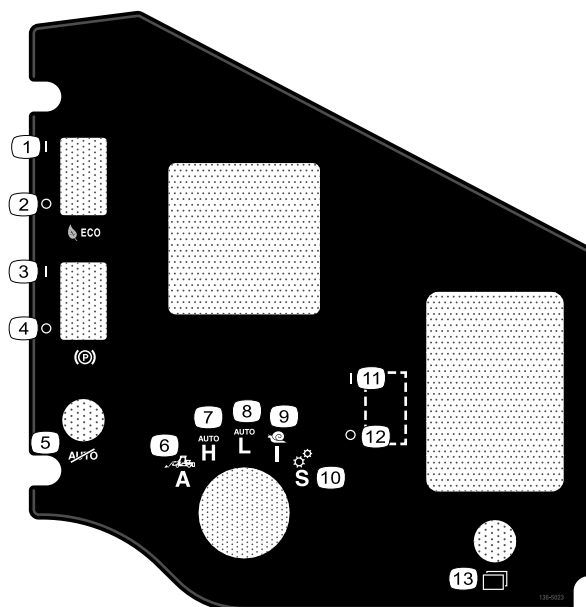
decal133-8062



136-2017

decal136-2017

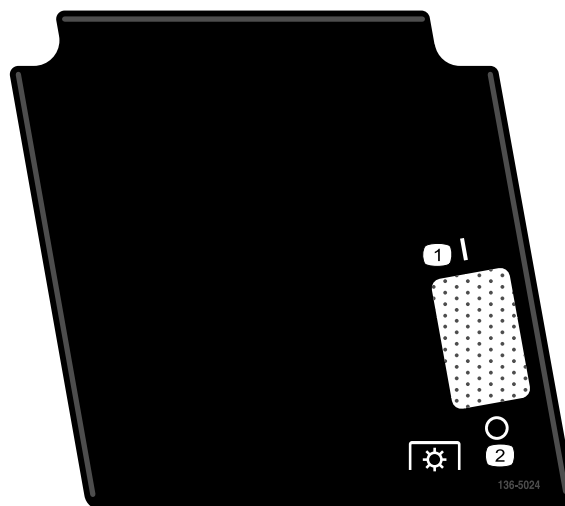
1. Marcia avanti
2. Folle
3. Retromarcia
4. Premete la paletta per abbassare l'attacco a 3 punti e innestate la PDF (se programmata attraverso l'InfoCenter).
5. Tirate la paletta per sollevare l'attacco a 3 punti e disinnestate la PDF (se programmata attraverso l'InfoCenter).



136-5023

decal136-5023

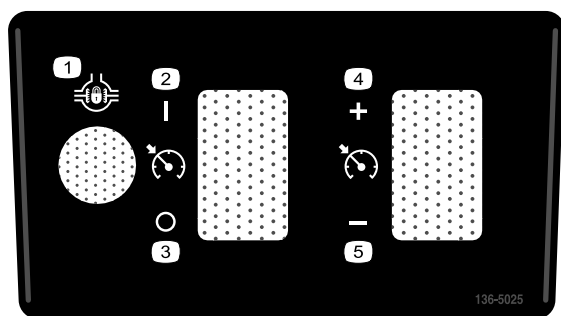
1. Modalità Eco – accesa
2. Modalità Eco – spenta
3. Freno di stazionamento – inserito
4. Freno di stazionamento – disinserito
5. Modalità automobilistica – accesa/spenta
6. Attrezzo
7. Auto alto
8. Auto basso
9. InchMode
10. Configurazione
11. Accessorio opzionale – acceso
12. Accessorio opzionale – spento
13. Selezione schermo



136-5024

decal136-5024

1. PDF – accesa
2. PDF – spenta

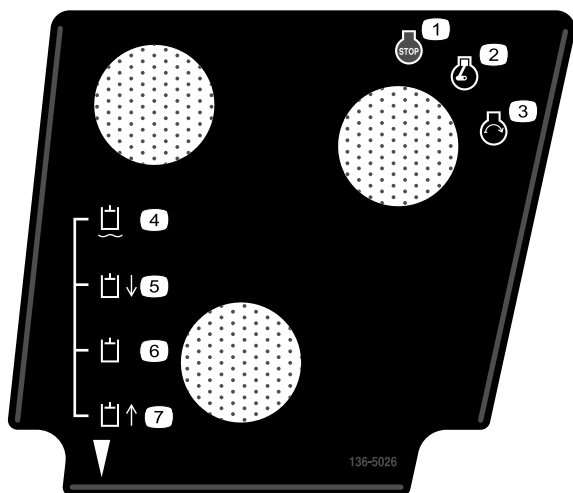


136-5025

decal136-5025

136-5025

1. Blocco del differenziale
2. Controllo elettronico della trazione – acceso
3. Controllo elettronico della trazione – spento
4. Velocità – aumento
5. Velocità – riduzione

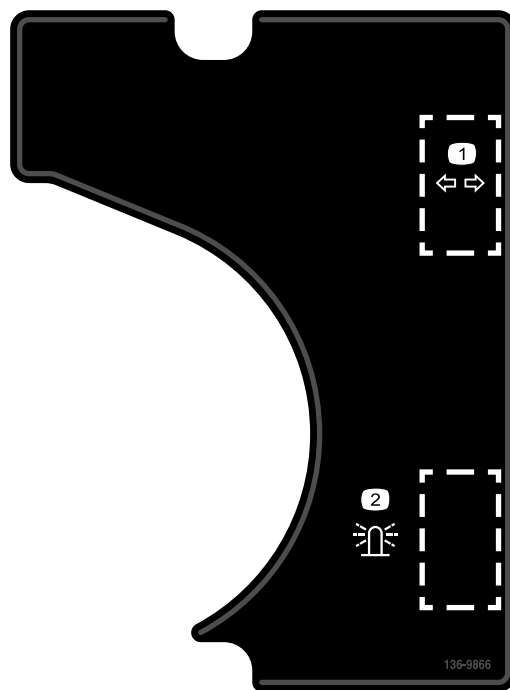


136-5026

decal136-5026

136-5026

1. Motore – Spento
2. Motore – funzionamento
3. Motore – avviamento
4. Attrezzo ausiliario – Flottazione
5. Attrezzo ausiliario – Ritrazione
6. Attrezzo ausiliario – Folle
7. Attrezzo ausiliario – Estensione/esecuzione continua

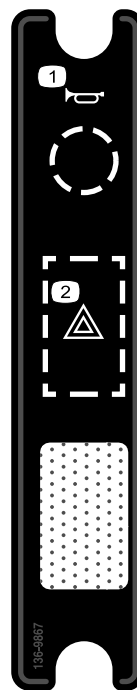


136-9866

decal136-9866

136-9866

1. Indicatori di direzione
2. Lampada di segnalazione

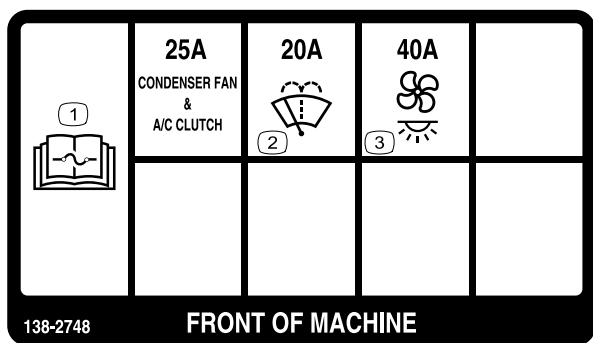


136-9867

decal136-9867

136-9867

1. Avvisatore acustico
2. Spie di avvertenza di pericolo



138-2748

1. Per informazioni sui fusibili fate riferimento al *Manuale dell'operatore*.
2. Detergente per parabrezza
3. Ventola e luce interna



138-3796

1. Pericolo di esplosione. Usate gli occhiali di sicurezza.
2. Pericolo di materiale corrosivo. Sciacquate con acqua e contattate un medico.
3. Pericolo di incendio. Vietato fumare, avvicinarsi al fuoco o utilizzare fiamme libere.
4. Pericolo di avvelenamento – Tenete i bambini a distanza di sicurezza dalla batteria.



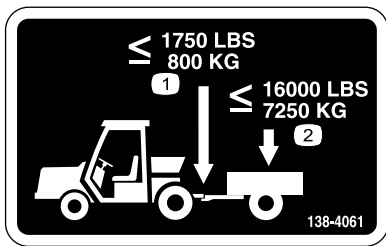
138-3797

1. Avvertenza – Leggete il *Manuale dell'operatore*, indossate la cintura di sicurezza ed evitate di ribaltare la macchina.
2. Avvertenza – Non forate o saldate.



138-3799

1. Pericolo di superficie calda – Indossate guanti protettivi durante la manipolazione.
2. Avvertenza – Tenetevi a debita distanza dalle parti in movimento, non rimuovete le protezioni e i carter.



138-4061

decal138-4061

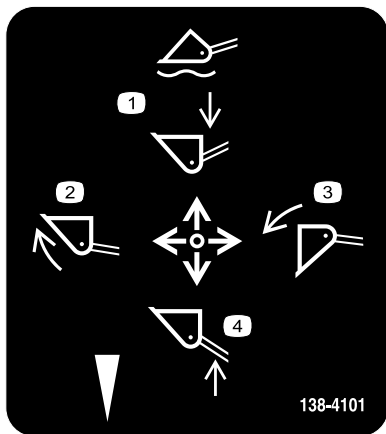
1. Non superate un peso del timone verticale di 800 kg.
2. Non superate un carico di trasporto di 7.250 kg.



138-4107

decal138-4107

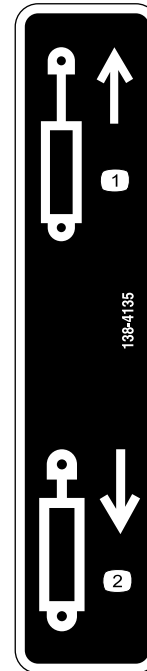
1. Pericolo di schiacciamento delle mani – Tenete le mani a distanza dall'area critica.



138-4101

decal138-4101

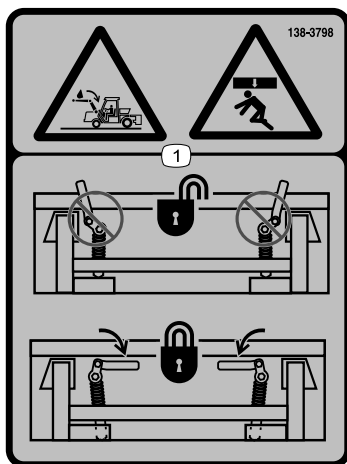
1. Abbassamento/flottazione dell'attrezzo.
2. Inclinazione dell'attrezzo all'indietro.
3. Inclinazione dell'attrezzo in avanti.
4. Sollevare l'attrezzo.



138-4135

decal138-4135

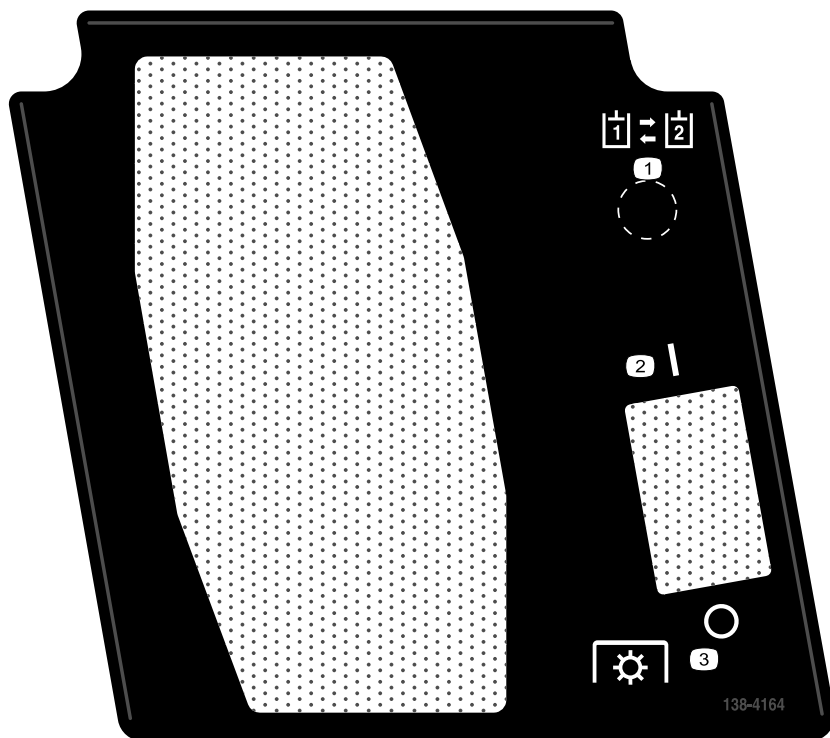
1. Estendere il cilindro idraulico
2. Ritrarre il cilindro idraulico



138-3798

decal138-3798

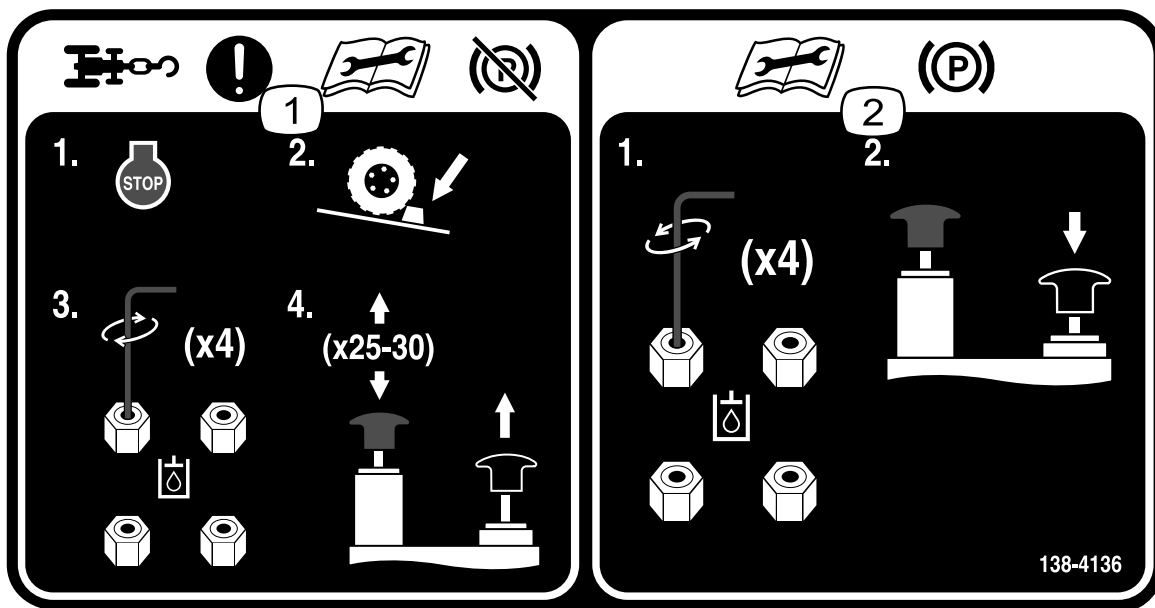
1. Pericolo di schiacciamento, caduta di carico – Assicuratevi che le leve di attacco rapido siano bloccate e che i perni siano completamente in sede nell'attrezzo.



138-4164

decal138-4164

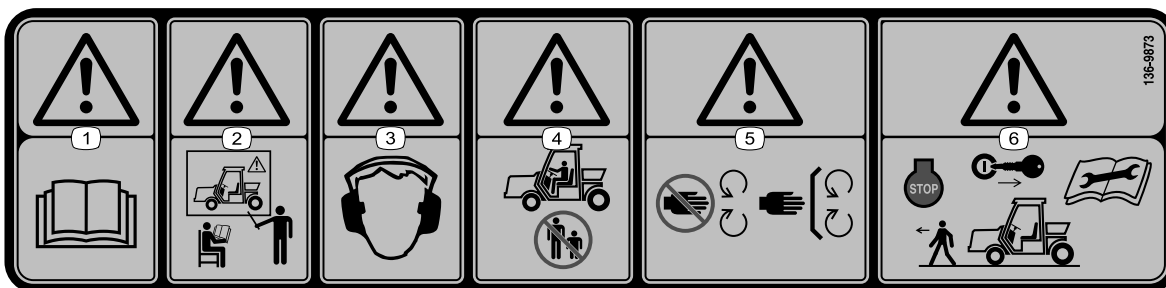
1. Selettore valvola
2. PDF – accesa
3. PDF – spenta



138-4136

decal138-4136

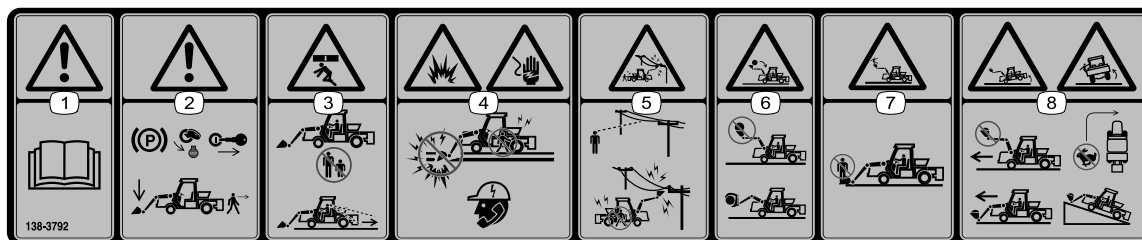
1. Attenzione al traino, leggete il *Manuale dell'operatore* prima di rimuovere il freno di stazionamento – Spegnete il motore; bloccate le ruote con zeppe; utilizzando la chiave esagonale, ruotate le 4 valvole di bypass del fluido idraulico in senso orario; sollevate e trattenete la valvola manuale durante il pompaggio della pompa manuale da 25 a 30 volte.
2. Leggete il *Manuale dell'operatore* prima di inserire il freno di stazionamento – Utilizzando la chiave esagonale in dotazione, ruotate le 4 valvole di bypass del fluido idraulico in senso antiorario; spingete verso il basso la valvola manuale.



136-9873

decal136-9873

1. Avvertenza – Leggete il *Manuale dell'operatore*.
2. Avvertenza – Non utilizzate la macchina se non siete opportunamente addestrati.
3. Avvertenza – Indossate le protezioni auricolari.
4. Avvertenza – Tenete lontano gli astanti.
5. Avvertenza – Tenetevi a debita distanza dalle parti in movimento, non rimuovete le protezioni e i carter.
6. Avvertenza – Spegnete il motore e togliete la chiave prima di abbandonare la macchina o effettuare la manutenzione.



138-3792

decal138-3792

1. Avvertenza – Leggete il *Manuale dell'operatore*.
2. Avvertenza – Inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore, rimuovete la chiave e abbassate l'attrezzo prima di abbandonare la macchina.
3. Pericolo di schiacciamento – Tenete gli astanti a distanza dalla macchina; guardate dietro di voi quando procedete in retromarcia.
4. Pericolo di esplosione e scossa elettrica – Non abbandonate il sedile dell'operatore se una parte qualsiasi della macchina è a contatto con linee o cavi elettrici; chiamate la vostra azienda di servizi pubblici di zona.
5. Pericolo di scossa elettrica, linee elettriche sospese – Guardate in alto per evitare le linee elettriche sospese; non abbandonate il sedile dell'operatore se una parte qualsiasi della macchina è a contatto con linee o cavi elettrici.
6. Pericolo di schiacciamento, caduta di carico – Non trasportate articoli che possano spostarsi nella benna del caricatore; utilizzate l'attrezzo opportuno per l'articolo.
7. Pericolo di caduta – Non sollevate o trasportate una persona con il caricatore o gli attrezzi.
8. Pericolo di ribaltamento – Non guidate in marcia avanti con il carico sollevato; trasportate il carico vicino a terra durante la guida su terreno piano o in pendenza; non effettuate svolte ad alta velocità.

Preparazione

Parti sciolte

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

Procedura	Descrizione	Qté	Uso
4	Attacco superiore	1	Montaggio della tiranteria di traino.
	Attacco di tiraggio	2	
	Attacco di sollevamento	2	
	Attacco di oscillazione	2	
	Barra di traino	1	
	Barra a martello	1	
	Vite (M18)	2	
	Rondella	2	
	Coppiglia a forcina	7	
	Perno con testa	9	
	Perno inferiore	2	
	Coppiglia ad anello	8	
	Perno dell'attacco di sollevamento	3	
5	Boccola dell'attacco superiore	1	Montaggio dei distanziatori per attrezzi di categoria 1.
	Boccola del braccio di sollevamento	2	

Strumenti e parti aggiuntive

Descrizione	Qté	Uso
Manuale dell'operatore	1	Da consultare prima di utilizzare la macchina.
Manuale d'uso del motore	1	Da utilizzare come riferimento per le informazioni del motore.
Dichiarazione di Conformità	1	

Nota: Stabilite i lati sinistro e destro della macchina dalla normale posizione di guida.

1

Controllo del livello dei liquidi

Non occorrono parti

Procedura

Prima di avviare il motore, effettuate i seguenti controlli del livello del fluido:

- Controllate il livello dell'olio motore; fate riferimento a [Controllo del livello dell'olio motore \(pagina 63\)](#).

- Controllate il livello del refrigerante; vedere [Controllo dell'impianto di raffreddamento \(pagina 77\)](#).
- Controllate il livello del fluido idraulico; vedere [Controllo del livello del fluido idraulico \(pagina 80\)](#).

2

Controllo della pressione d'aria degli pneumatici

Non occorrono parti

Procedura

Gli pneumatici potrebbero essere sovragonfiati o sottogonfiati per la spedizione pertanto, può essere necessario regolare la pressione dell'aria negli

pneumatici. Vedere [Controllo della pressione d'aria degli pneumatici \(pagina 23\)](#).

3

Ingrassaggio della macchina

Non occorrono parti

Procedura

Ingrassate la macchina prima dell'uso; fate riferimento a [Ingrassaggio di cuscinetti e boccole \(pagina 60\)](#).

Importante: Il mancato o inadeguato ingrassaggio della macchina causa il guasto prematuro delle parti critiche.

4

Montaggio della tiranteria di traino

Parti necessarie per questa operazione:

1	Attacco superiore
2	Attacco di tiraggio
2	Attacco di sollevamento
2	Attacco di oscillazione
1	Barra di traino
1	Barra a martello
2	Vite (M18)
2	Rondella
7	Coppiglia a forcina
9	Perno con testa
2	Perno inferiore
8	Coppiglia ad anello
3	Perno dell'attacco di sollevamento

Montaggio degli attacchi di oscillazione, tiraggio e sollevamento

Nota: [Figura 3](#) e [Figura 4](#) illustrano il montaggio degli attacchi sul lato sinistro della macchina. Ripetete questa procedura per il lato destro della macchina.

Nota: La regolazione dell'attacco di sollevamento influisce sulle impostazioni dei parametri per tutti gli attrezzi. Mantenete una lunghezza di 1 cm di filettatura esposta.

1. Utilizzate un perno dell'attacco di sollevamento e 2 coppiglie ad anello per fissare l'attacco di sollevamento ai bracci di sollevamento della macchina ([Figura 3](#)).

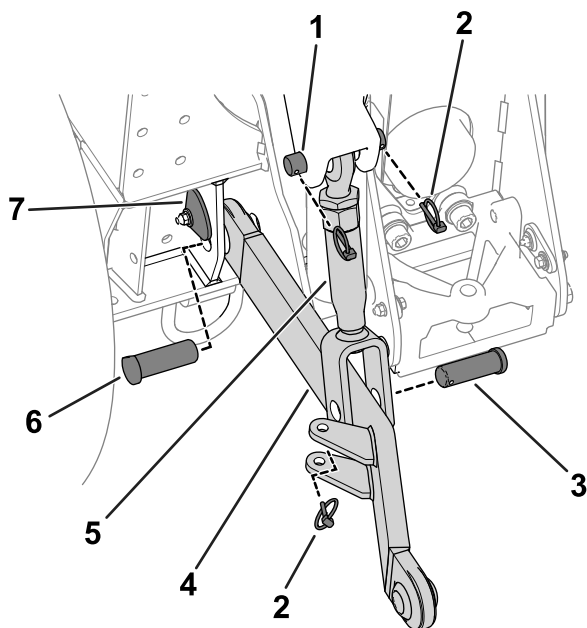


Figura 3

g263891

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 1. Perno dell'attacco di sollevamento | 5. Attacco di sollevamento |
| 2. Coppiglia ad anello | 6. Perno inferiore |
| 3. Perno con testa | 7. Piastra del perno |
| 4. Attacco di tiraggio | |

2. Montate l'attacco di tiraggio sulla macchina nel modo seguente:
 - A. Sollevate la piastra del perno (Figura 3), esponendo il perno.
 - B. Rimuovete il perno inferiore (Figura 3).
 - C. Posizionate l'attacco di tiraggio come illustrato nella Figura 3.
 - D. Inserite il perno inferiore attraverso il telaio e il giunto dell'attacco di tiraggio (Figura 3).
 - E. Abbassate la piastra del perno in modo che sia posizionata sopra il perno.
3. Utilizzate un perno con testa e una coppiglia ad anello per fissare l'attacco di sollevamento all'attacco di tiraggio (Figura 3).
4. Utilizzate un perno con testa e una coppiglia a forcina per fissare gli attacchi di oscillazione al telaio della macchina (Figura 4).

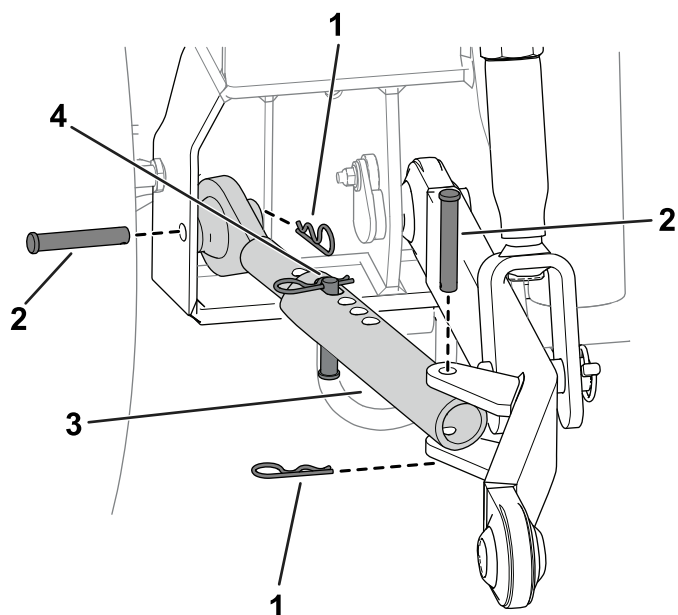


Figura 4

g261477

- | | |
|------------------------|--|
| 1. Coppiglia a forcina | 3. Attacco di oscillazione |
| 2. Perno con testa | 4. Perno con testa e coppiglia a forcina montati |

5. Utilizzate un perno con testa e una coppiglia a forcina per fissare l'attacco di oscillazione all'attacco di tiraggio (Figura 4).
6. Montate un perno con testa e una coppiglia a forcina all'attacco di oscillazione (Figura 4).
Utilizzate il perno e la coppiglia per regolare l'oscillazione come opportuno per il vostro attrezzo; fate riferimento a [Regolazione delle staffe di oscillazione](#) (pagina 29).

Montaggio dell'attacco superiore

1. Montate l'asta sull'attacco superiore (Figura 5)

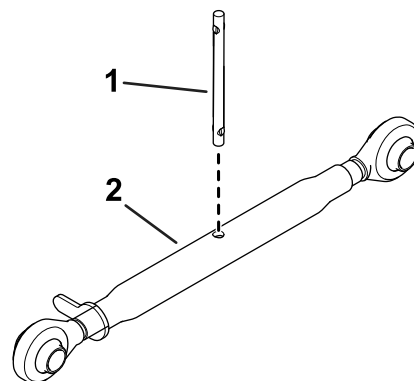


Figura 5

g262057

- | | |
|---------|----------------------|
| 1. Asta | 2. Attacco superiore |
|---------|----------------------|

2. Montate l'attacco superiore sulla staffa dell'attacco superiore sulla macchina; fate

riferimento a [Montaggio o rimozione dell'attacco superiore \(pagina 28\)](#).

Montaggio della barra di traino

- Utilizzate 2 viti (M18) e 2 rondelle per fissare la barra a martello alla barra di traino ([Figura 6](#)).

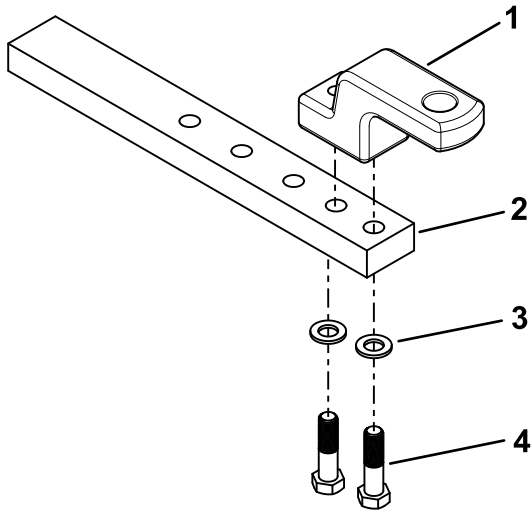


Figura 6

g261154

- | | |
|---------------------|---------------|
| 1. Barra a martello | 3. Rondella |
| 2. Barra di traino | 4. Vite (M18) |

- Serrate le viti a un valore compreso tra 338 e 393 N·m.
- Montate la barra di traino al relativo supporto; fate riferimento a [Montaggio dell'attacco della barra di traino \(pagina 27\)](#).

5

Montaggio dei distanziatori per attrezzi di categoria 1

Parti necessarie per questa operazione:

1	Boccola dell'attacco superiore
2	Boccola del braccio di sollevamento

Procedura

Se montate un attrezzo di categoria 1 all'attacco a 3 punti, montate distanziatori all'attacco superiore e ai bracci di sollevamento; fate riferimento a [Montaggio dei distanziatori per attrezzi di categoria 1 \(pagina 30\)](#).

Quadro generale del prodotto

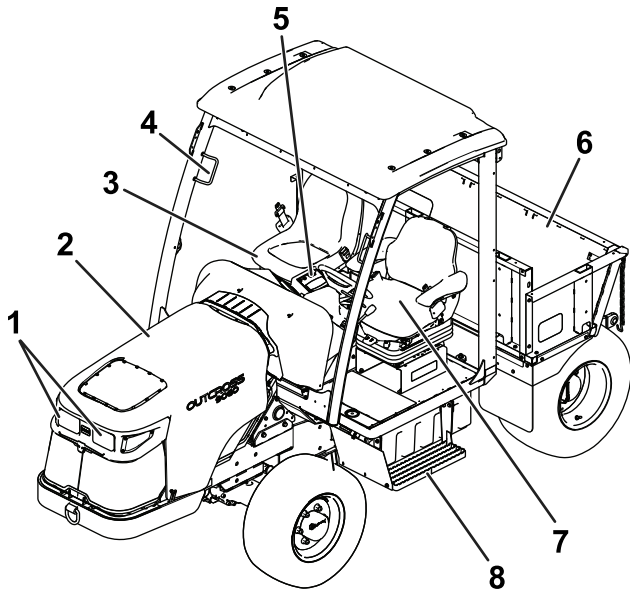


Figura 7

g250932

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. Fari | 5. Consolle |
| 2. Cofano | 6. Cassone standard |
| 3. Sedile del passeggero | 7. Postazione dell'operatore |
| 4. Manopola | 8. Gradino |

Comandi

Familiarizzate con tutti i comandi ([Figura 8](#) e [Figura 9](#)) prima di avviare il motore e utilizzare la macchina.

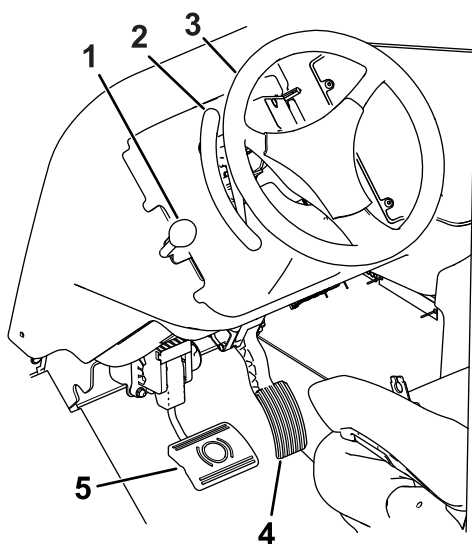


Figura 8

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. Leva del cambio | 4. Pedale dell'acceleratore |
| 2. Interruttore a paletta | 5. Pedale del freno |
| 3. Volante | |

g308846

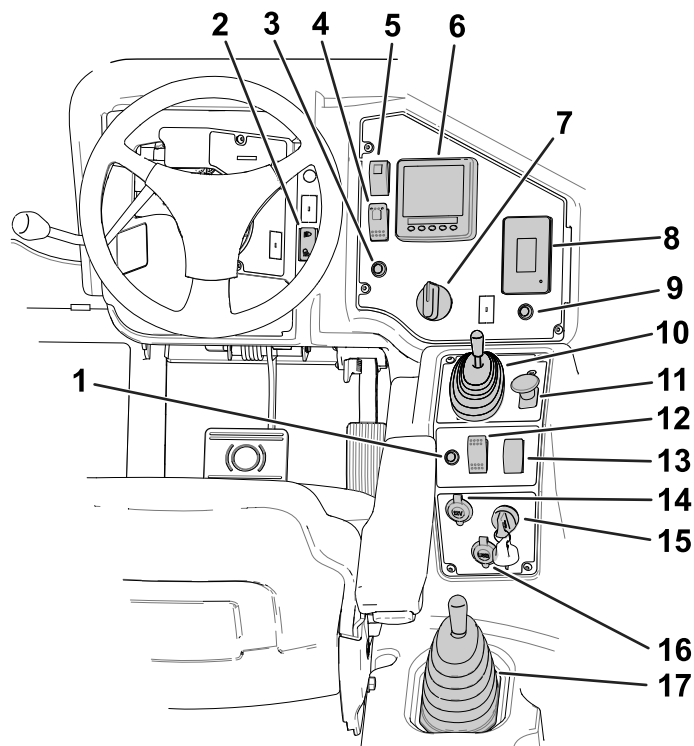


Figura 9

- | | |
|---|---|
| 1. Interruttore di blocco differenziale | 10. Joystick del caricatore (se presente) |
| 2. Interruttore dei fari | 11. Interruttore della presa di forza (PDF) |
| 3. Interruttore di spegnimento della modalità automobilistica | 12. Interruttore di accensione/spegnimento del controllo elettronico della trazione |
| 4. Contattore del freno di stazionamento | 13. Interruttore di aumento/riduzione della velocità |
| 5. Interruttore della modalità Eco | 14. Presa elettrica |
| 6. InfoCenter | 15. Interruttore a chiave |
| 7. Selettore della modalità operativa | 16. Porta USB |
| 8. Display di stato | 17. Leva idraulica ausiliaria |
| 9. Interruttore del display di stato | |

g244125

Pedale dell'acceleratore

Il pedale dell'acceleratore ([Figura 8](#)) vi consente di variare la velocità del motore e/o di avanzamento della macchina. Premendo il pedale si aumenta la velocità del motore e la velocità di trazione. Rilasciando il pedale si diminuisce la velocità del motore e la velocità di trazione della macchina.

Pedale del freno

Utilizzate Il pedale del freno ([Figura 8](#)) per arrestare o rallentare la macchina.

Leva del cambio

La leva del cambio (Figura 8) ha 3 posizioni: MARCIA AVANTI, FOLLE e RETROMARCIA (Figura 10).

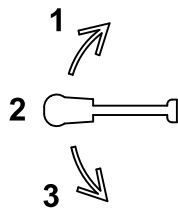


Figura 10

g251057

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. MARCIA AVANTI | 3. RETROMARCIA |
| 2. FOLLE | |

Potete cambiare tra MARCIA AVANTI e RETROMARCIA senza arrestare la macchina.

Interruttore a paletta

Quando un attrezzo non è attivato, l'interruttore a paletta (Figura 11) alza e abbassa l'attacco a 3 punti.

Inoltre, l'interruttore a paletta può gestire più parametri quando avete attivato e utilizzate un attrezzo.

L'interruttore a paletta può controllare l'attacco a 3 punti, l'altezza dell'attacco a 3 punti, il funzionamento della PDF, il volume dell'attrezzo e la velocità di avanzamento. Fate riferimento alla *Guida software* per la configurazione dei parametri dell'attrezzo.

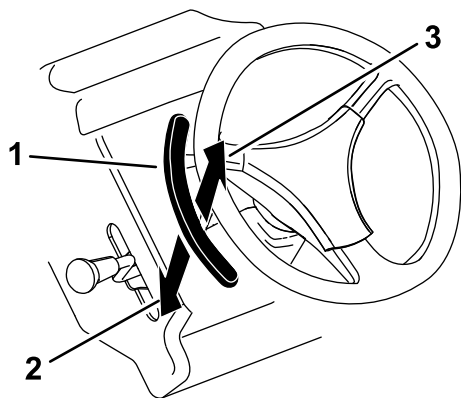


Figura 11

g254643

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. Interruttore a paletta | 3. DISINNESTO/SOLLEVAMENTO |
| 2. INNESTO/ABBASSAMENTO | |

Interruttore a chiave

Utilizzate l'interruttore a chiave (Figura 9) per avviare e spegnere il motore. Presenta 3 posizioni: SPEGNIMENTO, ACCENSIONE e AVVIAMENTO. Girate la chiave in senso orario, in posizione di AVVIAMENTO, per azionare il motorino di avviamento. Rilasciate la chiave una volta avviato il motore. La chiave ritorna automaticamente in posizione di ACCENSIONE.

Per spegnere il motore, ruotate la chiavetta in senso antiorario in posizione di SPEGNIMENTO.

Contattore del freno di stazionamento

Premete l'interruttore del freno di stazionamento (Figura 9) per inserire o disinserire il freno di stazionamento.

Nota: Il freno di stazionamento si inserisce automaticamente allo spegnimento del motore.

InfoCenter

Il display LCD dell'InfoCenter (Figura 9) visualizza informazioni sulla vostra macchina, come stato operativo, configurazione dei parametri degli attrezzi, varie informazioni diagnostiche e altri dettagli sulla macchina.

Quando avviate la macchina, viene visualizzata la schermata con le icone corrispondenti applicabili. Le schermate sono dipendenti dalla modalità selezionata con il selettore della modalità operativa.

Fate riferimento alla *Guida software* per maggiori informazioni.

Display di stato

Il display di stato (Figura 9) mostra lo stato delle seguenti informazioni della macchina:

- Livello del carburante
- Guasti attivi
- Altezza dell'attacco a 3 puntie limiti preimpostati
- Ore motore
- Tensione della batteria
- Regime del motore
- Temperature di refrigerante motore e fluido idraulico

Premete l'interruttore del display di stato (Figura 9) per commutare tra le schermate dei dati.

Fate riferimento alla *Guida software* per maggiori informazioni.

Interruttore della modalità Eco

La modalità Eco migliora l'efficienza del carburante, riduce il livello di rumorosità della macchina e limita la velocità del motore a 2.300 giri/min. Utilizzate questa modalità quando in modalità Automobilistica alta o Automobilistica bassa. Premete l'interruttore (Figura 9) per attivare la modalità Eco.

Selettore della modalità operativa

Utilizzate il selettore della modalità operativa ([Figura 9](#)) per selezionare una modalità operativa. Per una descrizione di ciascuna modalità, fate riferimento a [Utilizzo del selettore della modalità operativa \(pagina 38\)](#).

Interruttore delle luci

Utilizzate l'interruttore dei fari ([Figura 9](#)) per accendere e spegnere i fari. Potete anche utilizzare l'interruttore per controllare i fari di un kit; fate riferimento alle *Istruzioni di installazione* del kit.

Joystick del caricatore

Se presente

Utilizzate il joystick del caricatore ([Figura 9](#)) per controllare il caricatore anteriore e l'attrezzo; fate riferimento a [Utilizzo del joystick del caricatore \(pagina 46\)](#).

Interruttore della presa di forza (PDF)

Utilizzate l'interruttore della presa di forza (PDF) ([Figura 9](#)) come segue:

- Tirate in fuori l'interruttore ([Figura 12](#)) per attivare la PDF o l'attrezzo (a seconda della configurazione del vostro attrezzo)

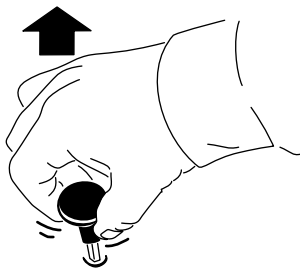


Figura 12

g248960

- Spingete in dentro l'interruttore ([Figura 13](#)) per disattivare la PDF o l'attrezzo

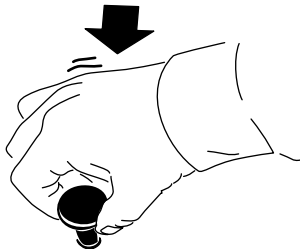


Figura 13

g248959

Interruttore di blocco differenziale

Premete e tenete premuto l'interruttore ([Figura 9](#)) per attivare il blocco differenziale; fate riferimento a [Utilizzo del blocco del differenziale \(pagina 26\)](#).

Interruttore del controllo elettronico della trazione e aumento/riduzione della velocità

L'interruttore del controllo elettronico della trazione ([Figura 9](#)) imposta la velocità della macchina. Spostate il controllo elettronico della trazione in posizione centrale per attivare il controllo elettronico della trazione. Premete l'interruttore in avanti per impostare la velocità. Premete l'interruttore indietro o premete il pedale del freno per disattivare il controllo elettronico della trazione.

Con il controllo elettronico della trazione attivato, potete utilizzare l'interruttore di aumento/riduzione della velocità ([Figura 9](#)) per modificare la velocità della macchina. L'intervallo di aumento/riduzione della velocità può differire a seconda della modalità attuale della vostra macchina e dell'utilizzo degli attrezzi.

Fate riferimento alla tabella seguente per una descrizione dell'intervallo di aumento/riduzione della velocità della macchina:

Modalità operativa	Velocità
Automatica bassa	1,6 km/h
Automatica alta	1,6 km/h
Modalità attrezzo (utilizzando un attrezzo a controllo del volume)	0,2 km/h
Modalità attrezzo (utilizzando un attrezzo non a controllo del volume)	0,8 km/h
Modalità attrezzo (senza eseguire il lavoro con un attrezzo)	1,6 km/h

Interruttore di spegnimento della modalità automobilistica

Quando premete l'interruttore di spegnimento della modalità automobilistica ([Figura 9](#)) per disattivare la modalità automobilistica, il motore funziona alla massima velocità consentita. Durante il traino di un grosso peso o in prossimità di una forte pendenza, è meglio spegnere la modalità automobilistica per fornire la massima potenza del motore.

Leva idraulica ausiliaria

La leva idraulica ausiliaria (Figura 9) controlla il flusso idraulico dalle porte ausiliarie situate nella parte posteriore della macchina.

- Lo spostamento della leva in posizione di **FOLLE** non pressurizza la porta superiore o inferiore.
- Lo spostamento della leva in posizione di **RITRAZIONE** pressurizza la porta inferiore.
- Lo spostamento della leva in posizione di **FLOTTAZIONE** blocca le porte ausiliarie in modalità di flottazione.
- Lo spostamento della leva in posizione di **ESTENSIONE/FUNZIONAMENTO CONTINUO** pressurizza la porta superiore e attiva il funzionamento continuo dell'impianto idraulico.

Importante: Lasciare la leva in posizione di **ESTENSIONE/FUNZIONAMENTO CONTINUO** senza attrezzi collegati alla macchina può causare un notevole accumulo di calore nell'impianto idraulico e danneggiare la macchina.

Importante: Quando viene montato il pianale di carico, dopo che il cassone ha toccato il telaio tenete la leva ferma in avanti per 1 o 2 secondi per stabilizzarlo completamente nella posizione abbassata. Una volta che i cilindri hanno raggiunto la fine della corsa, non tenete la leva alzata o abbassata per più di 5 secondi.

Presa elettrica

Utilizzate la presa elettrica (Figura 9) per alimentare gli accessori elettrici opzionali da 12 V.

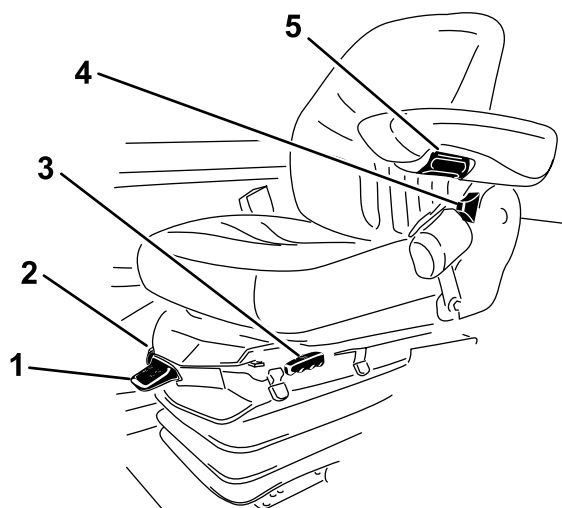
Nota: La presa elettrica non alimenta l'accessorio quando la chiave viene rimossa dall'interruttore.

Porta USB

Inserite il caricatore portatile nella porta USB (Figura 9) per caricare un dispositivo personale, come un telefono o un altro dispositivo elettronico.

Nota: La porta USB non alimenta l'accessorio quando la chiave viene rimossa dall'interruttore.

Regolazione del sedile dell'operatore



g249815

Figura 14

- | | |
|---|--|
| 1. Misuratore del peso | 4. Leva di regolazione dello schienale |
| 2. Leva di regolazione del peso | 5. Manopola di regolazione dei braccioli |
| 3. Leva di regolazione della posizione del sedile | |

Leva di regolazione della posizione del sedile

Spostate la leva di regolazione della posizione del sedile (Figura 14) sul lato del sedile verso l'esterno, fate scorrere il sedile alla posizione desiderata e rilasciate la leva per bloccare il sedile in posizione.

Manopola di regolazione dei braccioli

Ruotate la manopola (Figura 14) per regolare l'angolazione del bracciolo.

Leva di regolazione dello schienale

Spostate la leva (Figura 14) per regolare l'angolazione dello schienale.

Misuratore del peso

Il misuratore del peso (Figura 14) indica quando il sedile è regolato in base al vostro peso. Regolate l'altezza posizionando la sospensione all'interno dell'intervallo della regione verde.

Leva di regolazione del peso

Utilizzate questa leva (Figura 14) per regolare il sedile in base al vostro peso. Tirate la leva per aumentare la pressione dell'aria e spingetela verso il basso per ridurla. La regolazione è corretta quando il misuratore del peso è nella regione verde.

Controlli della cabina

Per macchine con cabina

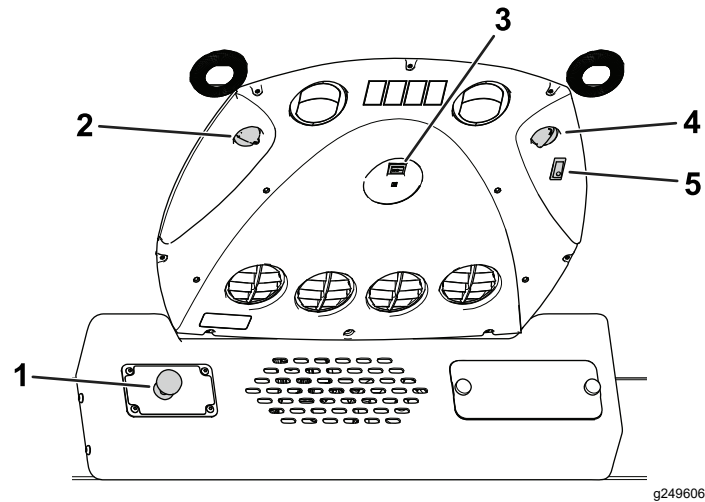


Figura 15

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Interruttore del tergicristallo | 4. Manopola di comando della temperatura |
| 2. Manopola di comando della ventola | 5. Interruttore dell'aria condizionata |
| 3. Interruttore delle luci | |

Specifiche

- Fate riferimento alla [Figura 16](#) per le dimensioni complessive della macchina.
- Fate riferimento alla tabella [Trattorino](#) (pagina 22) per le dimensioni aggiuntive.

Interruttore del tergicristallo

Utilizzate questo interruttore ([Figura 15](#)) per attivare o disattivare i tergicristalli del parabrezza e controllarne la velocità.

Premere l'interruttore per irrorare il parabrezza con il detergente.

Manopola di comando della ventola

Ruotate la manopola di comando della ventola ([Figura 15](#)) per regolare la velocità della ventola.

Interruttore delle luci

Premete l'interruttore ([Figura 15](#)) per accendere o spegnere la luce a padiglione.

Manopola di comando della temperatura

Ruotate la manopola di comando della temperatura ([Figura 15](#)) per regolare la temperatura dell'aria nella cabina.

Interruttore dell'aria condizionata

Utilizzate questo interruttore ([Figura 15](#)) per accendere o spegnere l'aria condizionata. Utilizzate la manopola di comando della ventola per controllare l'aria condizionata.

Nota: Il regime del motore aumenta quando accendete l'aria condizionata.

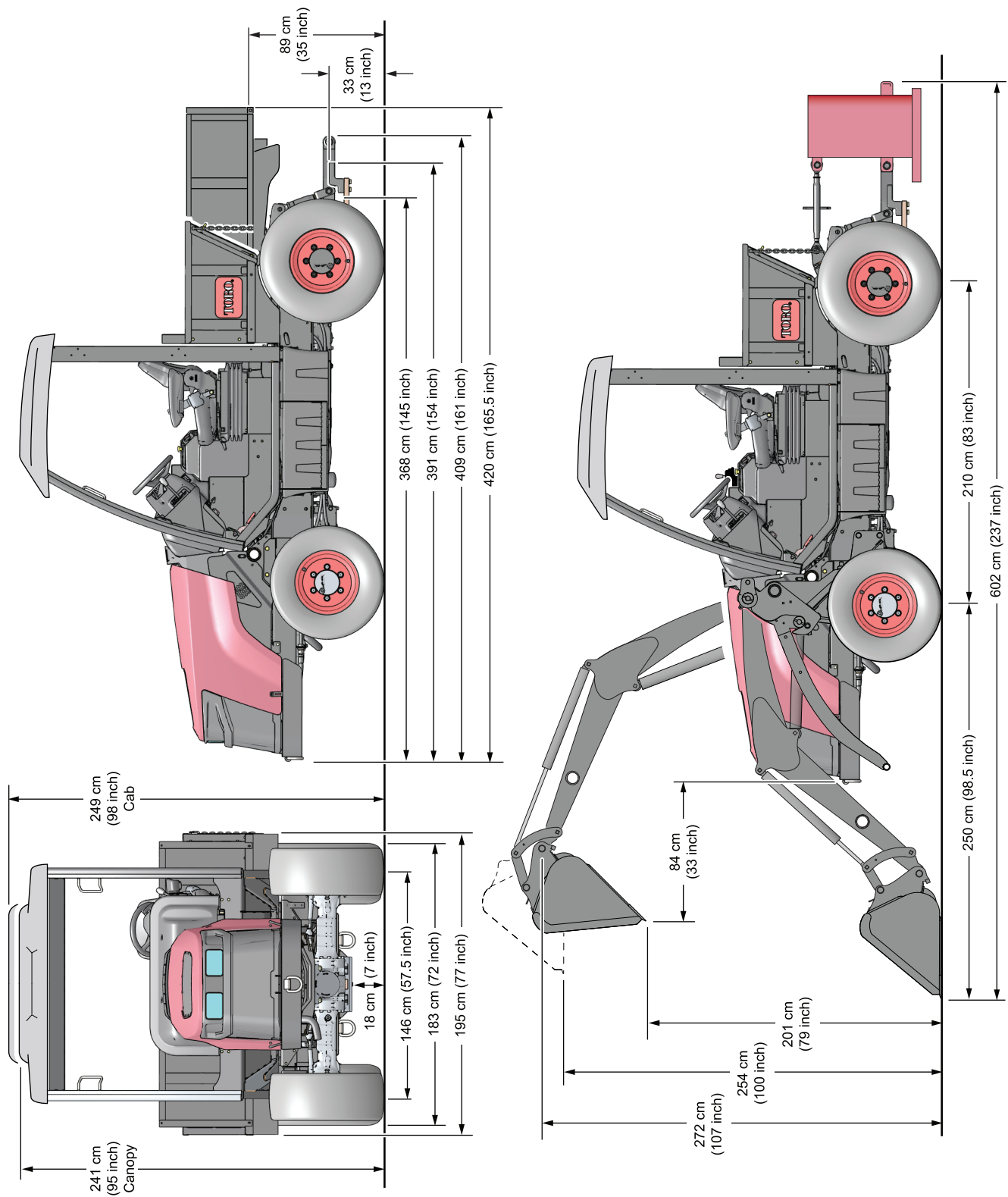


Figura 16

g231580

Trattorino

Descrizione	Dimensioni, peso o misura	
Peso (asciutto)	Modello 07511AA	Base: 2340 kg
	Modello 07511BA	Base: 2440 kg Con caricatore e scatola della zavorra (aggiunta di malta) montati: 3443 kg
	Modello 07511CA	Base: 2581 kg
	Modello 07511DA	Base: 2681 kg Con caricatore e scatola della zavorra (aggiunta di malta) montati: 3683 kg
Peso lordo del veicolo	Tutti i modelli: 5443 kg	
Peso massimo dell'assale	Assale anteriore (con caricatore): 4535 kg Assale anteriore (senza caricatore): 2268 kg Assale posteriore: 3175 kg	
Capacità nominale	Pianale standard: 453 kg Pianale di carico: 2041 kg	
Velocità di trasferimento massima	Marcia avanti: 34 km/h Retromarcia: 32 km/h	

- Per le specifiche del caricatore, fate riferimento a [Specifiche del caricatore \(pagina 40\)](#).
- Per le specifiche dell'attacco a 3 punti, fate riferimento a [Specifiche dell'attacco a 3 punti \(pagina 30\)](#).

Attrezzi/accessori

È disponibile una gamma di attrezzi ed accessori approvati da Toro per l'impiego con la macchina, per ottimizzare ed ampliare le sue applicazioni. Richiedete la lista degli attrezzi approvati ad un Centro assistenza Toro o a un distributore autorizzati, oppure visitate www.Toro.com.

Per garantire prestazioni ottimali e mantenere sempre la macchina in conformità con le norme di sicurezza, utilizzate esclusivamente ricambi e accessori originali Toro. L'utilizzo di parti di ricambio e accessori di altri produttori può essere pericoloso e rendere nulla la garanzia.

Funzionamento

Prima dell'uso

Sicurezza prima dell'uso

Requisiti generali di sicurezza

- Non lasciate mai che bambini o persone non addestrate utilizzino o effettuino interventi di manutenzione sulla macchina. Le normative locali possono imporre limiti all'età dell'operatore. Il proprietario è responsabile della formazione di tutti gli operatori e i meccanici.
- Acquisite familiarità con il funzionamento sicuro dell'attrezzatura, dei comandi dell'operatore e dei segnali di sicurezza.
- Imparate come arrestare la macchina e spegnere il motore rapidamente.
- Solo l'operatore e un passeggero possono essere presenti sulla macchina contemporaneamente.
- All'ingresso e all'uscita della pedana dell'operatore, utilizzate il gradino e la maniglia. Prestate attenzione in caso di fango, neve o umidità.
- Ispezionate tutti i dispositivi di sicurezza e gli adesivi. Non azionate la macchina fino a quando tutti i dispositivi di sicurezza non sono in posizione e correttamente funzionanti e tutti gli adesivi sono presenti e leggibili.
- Le sostanze chimiche utilizzate possono essere pericolose e tossiche.

Sicurezza del carburante

- Prestate estrema cautela nel maneggiare il carburante. È infiammabile e i suoi vapori sono esplosivi.
- Spegnete sigarette, sigari, pipa e altre fonti di accensione.
- Utilizzate soltanto taniche per carburanti approvate.
- Non rimuovete il tappo del carburante né rabboccate il serbatoio del carburante mentre il motore è in funzione o è caldo.
- Non dedicatevi a operazioni di aggiunta o di rimozione di carburante in spazi chiusi.
- Non rimessate la macchina o la tanica del carburante in luoghi in cui siano presenti fiamme libere, scintille o spie, come quelle di uno scaldabagno o di altri apparecchi.
- Se del carburante dovesse fuoriuscire, non tentate di avviare il motore, evitate di creare fonti di innesco fino a quando i vapori di carburante non saranno evaporati.

Esecuzione della manutenzione giornaliera

Ogni giorno, prima di avviare la macchina, effettuate le procedure Ogni utilizzo/Giornaliere elencate in [Lista di controllo della manutenzione quotidiana \(pagina 58\)](#).

Controllo della pressione d'aria degli pneumatici

Intervallo tra gli interventi tecnici: Prima di ogni utilizzo o quotidianamente

La corretta pressione degli pneumatici varia in relazione all'uso del caricatore o di pneumatici aggressivi; fate riferimento alla tabella della pressione degli pneumatici riportata sotto.

Pressione dell'aria degli pneumatici

Caratteristiche della macchina	Pressione degli pneumatici anteriori	Pressione degli pneumatici posteriori
Caricatore presente	4,48 bar	1,52 bar
Caricatore rimosso	1,52 bar	1,52 bar
Pneumatici aggressivi presenti	4,48 bar	2,34 bar

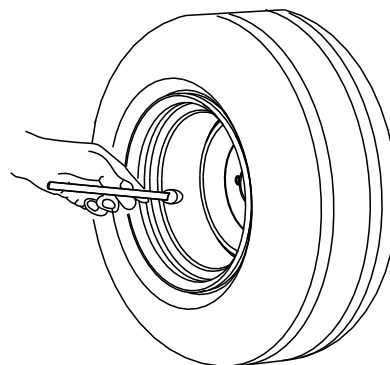
⚠ PERICOLO

La bassa pressione degli pneumatici riduce la stabilità della macchina in pendenza. Questo può comportare il ribaltamento che, di conseguenza, può comportare lesioni personali o la morte.

Non gonfiate gli pneumatici a un livello insufficiente.

Importante: Mantenete la pressione raccomandata in tutti gli pneumatici per garantire prestazioni ottimali della macchina. Non gonfiate gli pneumatici a un livello insufficiente.

Controllate la pressione dell'aria in tutti gli pneumatici prima di azionare la macchina.



G001055

g001055

Figura 17

Controllo dei microinterruttori di sicurezza

Intervallo tra gli interventi tecnici: Prima di ogni utilizzo o quotidianamente

Il sistema di microinterruttori di sicurezza evita l'avviamento del motore a meno che non si verifichino tutte le condizioni seguenti:

- Siete seduti sul sedile o il freno di stazionamento è inserito.
- La presa di forza (PDF) è disinserita.
- La leva idraulica ausiliaria è in posizione centrale.
- La leva del cambio è in posizione di FOLLE
- Il vostro piede non si trova sul pedale dell'acceleratore.

La macchina è dotata di avvisatore acustico utilizzato per avvisarvi di determinate condizioni della macchina. L'avvisatore acustico suona quando:

- Abbandonate il sedile con la leva del cambio in posizione di MARCIA AVANTI o RETROMARCIA;

- Abbandonate il sedile con il pedale della trazione non in folle;
- Abbandonate il sedile con il freno di stazionamento disinserito e la PDF disinserita;

⚠ ATTENZIONE

Se i microinterruttori di sicurezza sono scollegati o danneggiati, la macchina potrebbe funzionare in modo imprevisto, causando lesioni personali.

- Non manomettete i microinterruttori di sicurezza.
- Ogni giorno, controllate il funzionamento dei microinterruttori di sicurezza, e prima di azionare la macchina sostituite gli interruttori guasti.

Riempimento del serbatoio del carburante

Capacità del serbatoio del carburante

Capacità del serbatoio del carburante: 53 litri

Specifiche del carburante

Importante: Utilizzate solo carburante diesel a contenuto ultra basso di zolfo. Il carburante con valori superiori di zolfo degrada il catalizzatore dell'ossidazione del diesel (DOC), causando problemi operativi e abbreviando la durata operativa dei componenti del motore.

La mancata osservanza delle seguenti precauzioni può danneggiare il motore.

- Non utilizzare mai kerosene o benzina al posto di carburante diesel.
- Non mischiate mai kerosene od olio motore esausto con il carburante diesel.
- Non conservate mai carburante in contenitori con zincatura interna.
- Non utilizzate additivi del carburante.

Diesel

Valore nominale di cetano: 45 o superiore

Contenuto di zolfo: zolfo ultra basso (<15 ppm)

Tabella del carburante

Tabella del carburante (cont'd.)

Specifiche del carburante diesel	Posizione
ASTM D975 N. 1-D S15 N. 2-D S15	USA.
EN 590:96	Unione europea
ISO 8217 DMX	Internazionale
BS 2869-A1 o A2	Regno Unito
JIS K2204 grado n. 2	Giappone
KSM-2610	Corea

- Utilizzate solo carburante diesel o carburanti biodiesel freschi e puliti.
- Per garantire la freschezza del carburante acquistatelo in quantità da utilizzare entro 180 giorni.

Utilizzate carburante per uso estivo (n. 2-D) a temperature superiori a -7 °C e carburante diesel per uso invernale (n. 1-D o miscela n. 1-D/2-D) a temperature inferiori.

Nota: L'utilizzo di carburante per uso invernale a temperature inferiori fornisce un punto d'inflammabilità inferiore e caratteristiche di flusso a freddo che facilitano l'avvio e riducono l'otturazione del filtro del carburante.

L'utilizzo di carburante per uso estivo sopra i -7 °C contribuisce a una maggiore durata della pompa del carburante e a una maggiore potenza rispetto al carburante per uso invernale.

Utilizzo del biodiesel

Questa macchina può usare anche un carburante miscelato con biodiesel fino a B20 (20% biodiesel, 80% gasolio).

Contenuto di zolfo: zolfo ultra basso (<15 ppm)

Specifiche del carburante biodiesel: ASTM D6751 o EN 14214

Specifiche della miscela di carburante: ASTM D975, EN 590 o JIS K2204

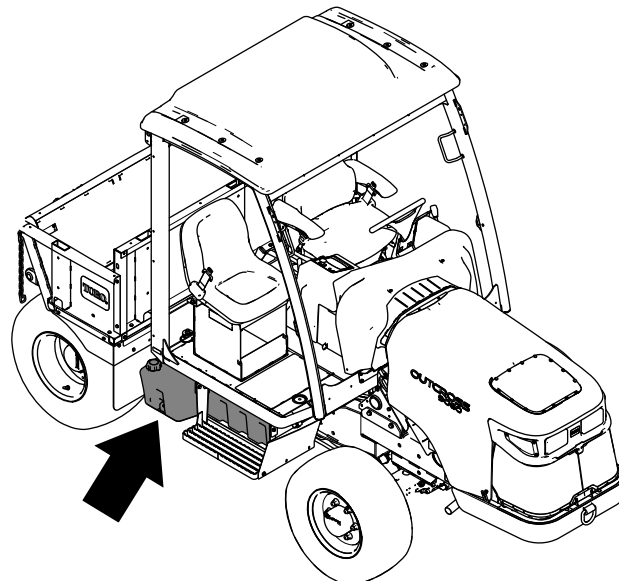
Importante: La porzione di diesel deve avere un contenuto ultra basso di zolfo.

Osservate le seguenti precauzioni:

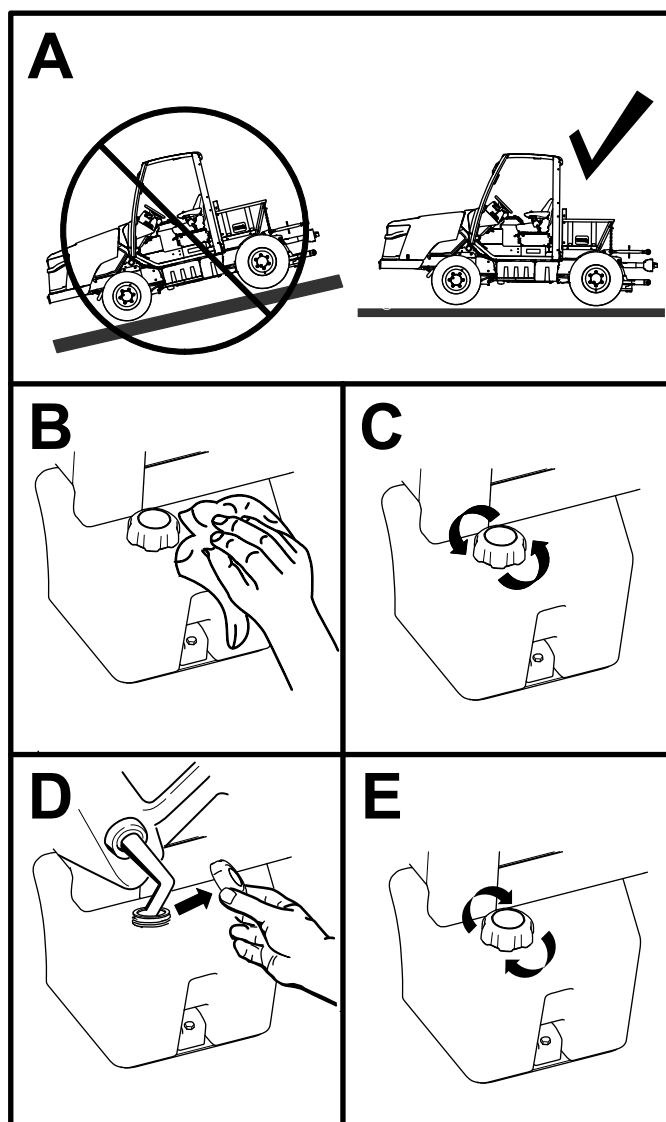
- Le miscele di biodiesel possono danneggiare le superfici verniciate.

- Usate miscele B5 (contenuto di biodiesel del 5%) o inferiori in condizioni di tempo freddo.
- Monitorate tenute, flessibili e guarnizioni a contatto con il carburante, dal momento che potrebbero degradarsi con il tempo.
- Il filtro del carburante può otturarsi per un certo periodo dopo la conversione alle miscele biodiesel.
- Per maggiori informazioni sul biodiesel, contattate il vostro distributore Toro autorizzato.

Rifornimento di carburante



g248584



g244306

Figura 18

Riempite il serbatoio fino a circa 6–13 mm sotto la parte superiore del serbatoio, non del collo del bocchettone, con il carburante specificato, come descritto in [Specifiche del carburante \(pagina 24\)](#).

Nota: Se possibile, riempite il serbatoio del carburante dopo ogni utilizzo: questo ridurrà al minimo i possibili accumuli di condensa all'interno del serbatoio del carburante.

Regolazione del sedile

Posizionate il sedile dove avete il miglior controllo della macchina e nella posizione più comoda. Per regolare il sedile, fate riferimento a [Regolazione del sedile dell'operatore \(pagina 19\)](#).

Utilizzo del blocco del differenziale

⚠ AVVERTENZA

Un utilizzo improprio del blocco differenziale potrebbe comportare una perdita di controllo o danni alla macchina e al tappeto erboso.

- Arrestate completamente la macchina per inserire il blocco del differenziale.
- Disinserite il blocco del differenziale durante la guida su asfalto e calcestruzzo asciutto.
- Utilizzate il blocco del differenziale solo quando necessario per una migliore trazione sul terreno.

Inserimento del blocco del differenziale

1. Assicuratevi che la macchina sia completamente ferma.
2. Spingete e tenete premuto l'interruttore di blocco del differenziale per inserire il blocco del differenziale.

Nota: Il blocco del differenziale è attivo solo quando il relativo interruttore è premuto o il freno di stazionamento è inserito.

Nota: L'icona del blocco del differenziale



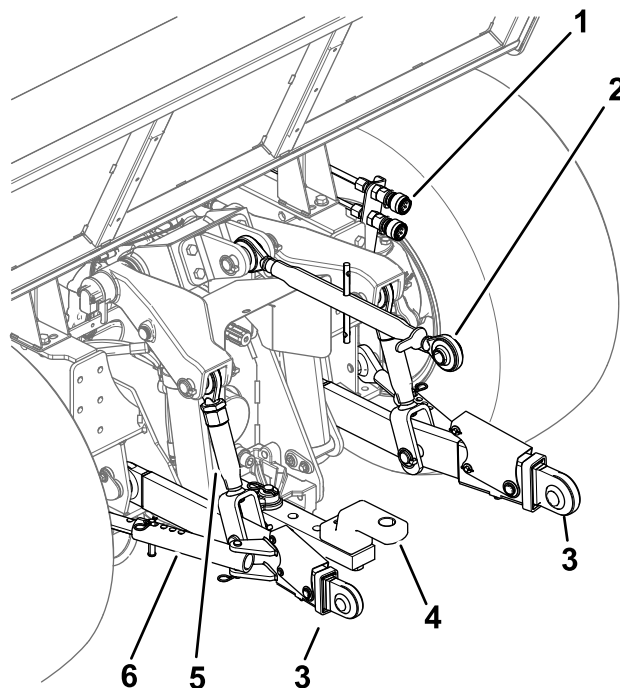
appare nell'InfoCenter quando inserite il blocco del differenziale.

Disinserimento del blocco del differenziale

Disinserite il blocco del differenziale rilasciando il relativo interruttore.

Nota: Potete rilasciare il blocco del differenziale mentre la macchina è in movimento. Il blocco del differenziale può rimanere inserito quando è presente un carico dell'assale. Il blocco del differenziale viene rilasciato una volta rimosso il carico dell'assale.

Regolazione della tiranteria di traino



g308784

Figura 19

Parte posteriore della macchina

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. Uscite idrauliche | 4. Barra di traino |
| 2. Attacco superiore | 5. Attacco di sollevamento |
| 3. Attacchi di tiraggio | 6. Attacco di oscillazione |

Utilizzo dell'attacco della barra di traino

Comprensione delle capacità di peso dell'attacco della barra di traino

Non superate le seguenti capacità di peso:

- **Carico di trasporto massimo consentito:**
 - Attrezzi **con** freni: 7250 kg
 - Attrezzi **senza** freni: 1497 kg
- **Peso del timone verticale:** 800 kg

Rimozione dell'attacco della barra di traino

1. Rimuovete la coppiglia a forcina e il perno con testa che fissano la barra di traino al relativo supporto (Figura 20).

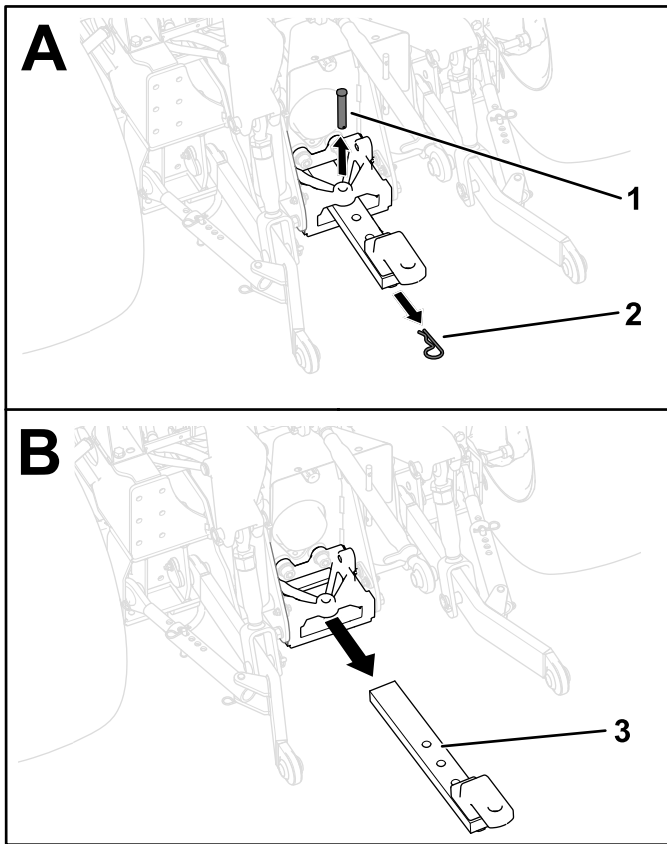


Figura 20

g251030

1. Perno con testa
2. Coppiglia a forcina
3. Barra di traino

2. Rimuovete la barra di traino dal supporto (Figura 20).

Montaggio dell'attacco della barra di traino

Potete montare la barra di traino in posizione regolata a sinistra, regolata a destra o centrata (Figura 21). Determinate la posizione della barra di traino opportuna per il vostro attrezzo, quindi montate la barra di traino come segue:

1. Inserite la barra di traino nel relativo supporto (Figura 21).

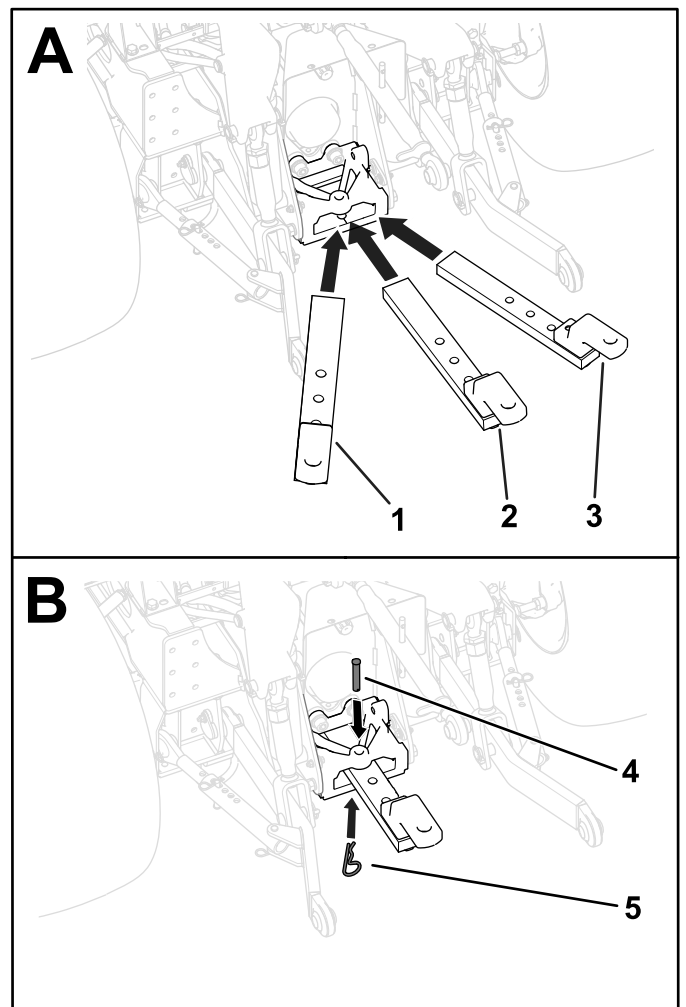


Figura 21

g251287

1. Barra di traino – posizione regolata a sinistra
2. Barra di traino – posizione centrata
3. Barra di traino – posizione regolata a destra
4. Perno con testa regolata a sinistra
5. Coppiglia a forcina

2. Fissate la barra di traino al supporto inserendo il perno con testa attraverso una delle tre posizioni dei fori di montaggio nella barra di traino e fissando la coppiglia a forcina al perno (Figura 21).

Nota: Fate riferimento al *Manuale dell'operatore* del vostro attrezzo per la posizione della barra di traino corretta.

Utilizzo dell'attacco a cardine

Opzionale

Il Kit attacco a cardine è disponibile per l'uso con la vostra macchina; consultate il vostro distributore Toro autorizzato.

Regolazione dell'attacco superiore

Livellamento di un attrezzo in senso longitudinale

Nota: Se state collegando un attrezzo di categoria 1 alla macchina, utilizzate i distanziatori e i mozzi idonei.

1. Allentate il controdado sull'attacco superiore ([Figura 22](#)).
2. Ruotate l'attacco centrale fino a quando l'attrezzo non è livellato rispetto al terreno, in senso longitudinale.

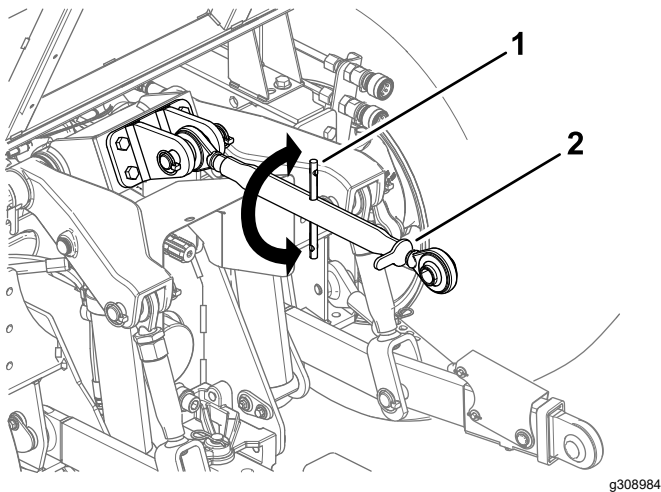


Figura 22

1. Attacco superiore
2. Controdado

3. Serrate il controdado ([Figura 22](#)).

Montaggio o rimozione dell'attacco superiore

Nota: Fate riferimento alla [Figura 23](#) per questa procedura.

Utilizzate la coppiglia ad anello e il perno con testa per montare l'attacco superiore alla staffa dell'attacco superiore; rimuovete i perni per rimuovere l'attacco superiore dalla staffa dell'attacco superiore.

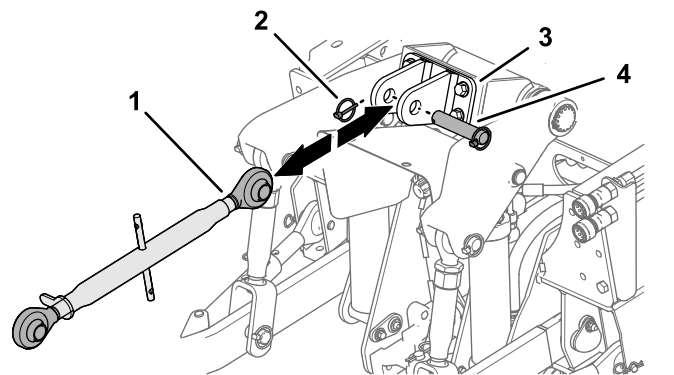


Figura 23

- | | |
|------------------------|----------------------------------|
| 1. Attacco superiore | 3. Staffa dell'attacco superiore |
| 2. Coppiglia ad anello | 4. Perno con testa |

Regolazione degli attacchi di sollevamento

Livellamento dell'attrezzo in senso laterale

Nota: La regolazione degli attacchi di sollevamento influisce sulle impostazioni dei parametri per tutti gli attrezzi. Mantenete una lunghezza di 1 cm di filettatura esposta.

1. Allentate il controdado su ciascun attacco di sollevamento ([Figura 24](#)).
2. Regolate l'attacco di sollevamento dentro o fuori fino a quando l'attrezzo non è livellato ([Figura 24](#)).

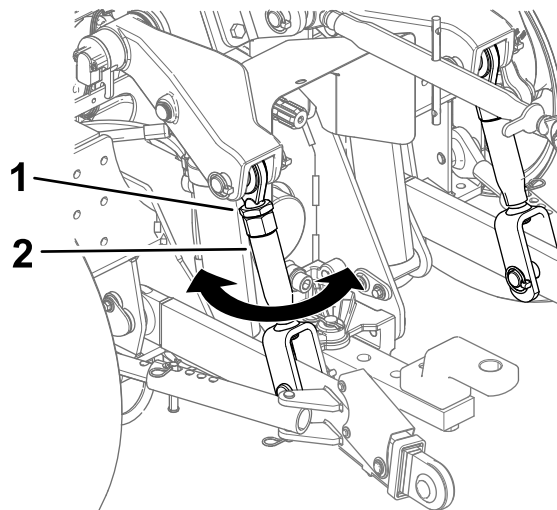


Figura 24

1. Controdado
2. Attacco di sollevamento

3. Serrate il controdado ([Figura 24](#)).

Regolazione delle staffe di oscillazione

Nota: Controllate il *Manuale dell'operatore* dell'attrezzo per la regolazione della procedura di oscillazione. Per la maggior parte degli accessori, è necessaria una piccola quantità di oscillazione (da 13 a 25 mm).

Nota: Se state collegando un attrezzo di categoria 1 alla macchina, utilizzate i distanziatori e i mozzi idonei.

1. Rimuovete la coppia a forcina e la coppia su ciascun attacco di oscillazione (Figura 25).
2. Regolate l'attacco di oscillazione dentro o fuori fino a quando l'accessorio non è livellato (Figura 25).
3. Dopo la regolazione, fissate l'attacco di oscillazione con la coppia e la coppia a forcina (Figura 25).

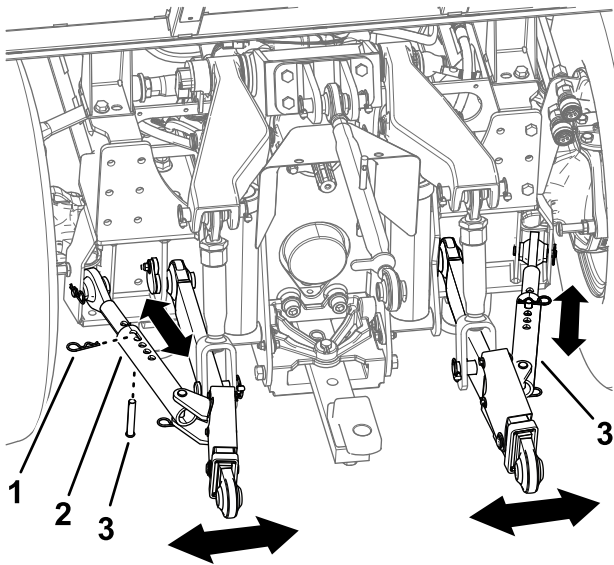


Figura 25

g308992

1. Coppia a forcina
2. Attacco di oscillazione
3. Coppia

Collegamento della presa di forza posteriore (PDF)

1. Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante, spostate la leva del cambio in posizione di FOLLE, inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
2. Allineate il giunto ad innesto rapido dell'albero di trasmissione con l'albero di uscita della PDF (Figura 26).

Nota: Potete ruotare la PDF posteriore quanto basta per favorire l'allineamento delle scanalature.

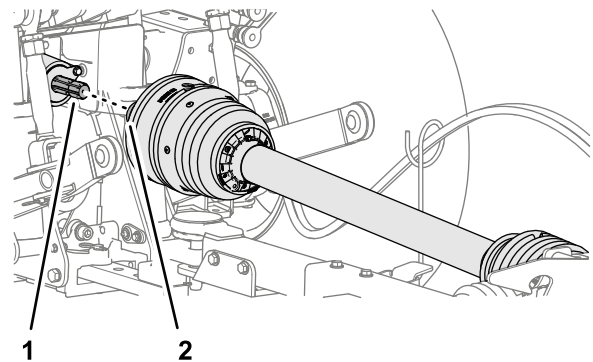


Figura 26

g250417

1. Albero di uscita della PDF
 2. Giunto a innesto rapido (albero di trasmissione)
3. Tirate indietro il collare di bloccaggio della forcina dell'albero di trasmissione (Figura 27).

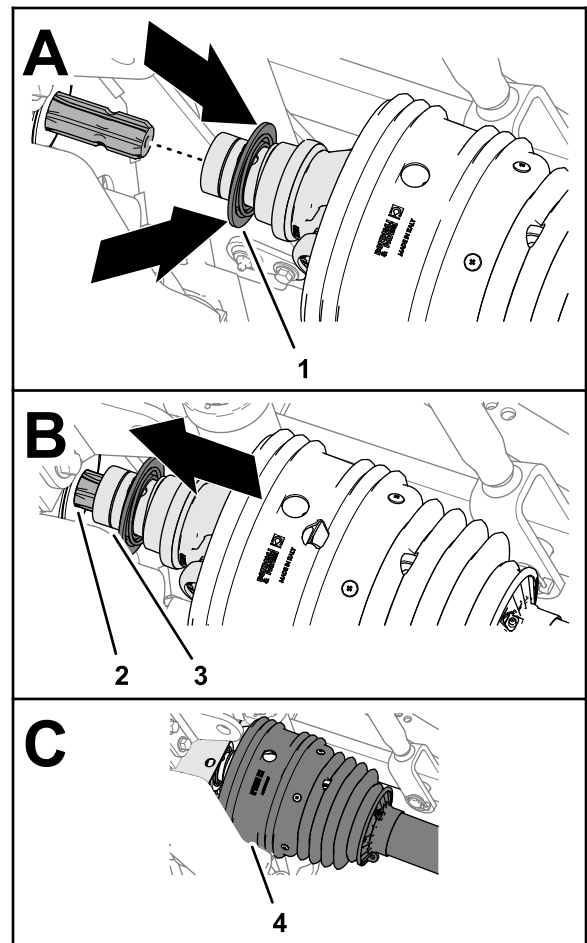


Figura 27

g250500

1. Collare di bloccaggio (forcina dell'albero di trasmissione)
 2. Scanalature (albero di uscita della PDF)
 3. Forcina dell'albero di trasmissione
 4. Schermo di protezione
4. Tirando indietro il collare di bloccaggio, spingete in avanti la forcina dell'albero di trasmissione e

infilate la presa della forcella sulle scanalature dell'albero di uscita della PDF (Figura 27).

- Assicuratevi che il blocco nella forcella dell'albero di trasmissione scatti nella scanalatura dell'albero di uscita della PDF in sicurezza.
- Assicuratevi che lo schermo sia posizionato sulla forcella dell'albero di trasmissione (Figura 27).

Utilizzo dell'attacco a 3 punti

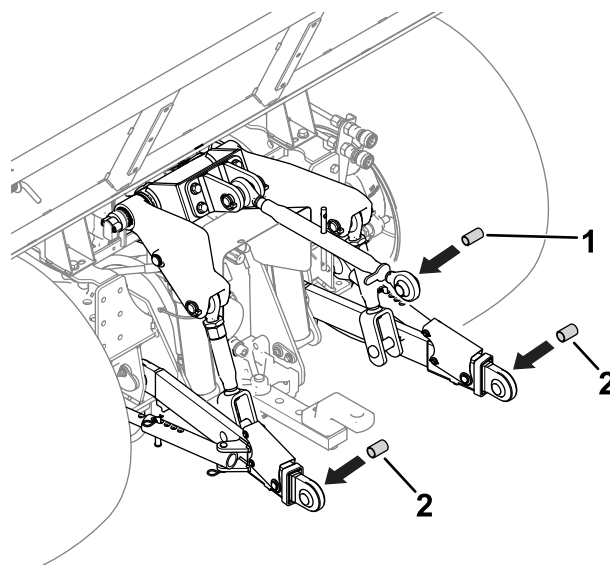
Specifiche dell'attacco a 3 punti

Descrizione	Specifiche
Categoria	2
Capacità di sollevamento	1.135 kg
Punto di sollevamento	61 cm

Montaggio dei distanziatori per attrezzi di categoria 1

Per impostazione predefinita, gli attrezzi di categoria 2 possono essere fissati all'attacco a 3 punti. Per fissare gli attrezzi di categoria 1 all'attacco a 3 punti, dovete prima montare i distanziatori (Figura 28) come segue:

- Montate il distanziatore dell'attacco superiore (2,22 cm o $\frac{7}{8}$ poll.) all'attacco superiore.
- Montate i distanziatori del braccio di sollevamento (1,91 cm o $\frac{3}{4}$ poll.) ai bracci di sollevamento.



g310304

Figura 28

1. Distanziatore dell'attacco superiore
2. Distanziatori del braccio di sollevamento

Nota: In caso di smarrimento dei distanziatori, contattate il vostro distributore Toro autorizzato per avere distanziatori aggiuntivi.

Montaggio di un attacco posteriore a 3 punti

Nota: Il Kit InchMode aiuta il montaggio di un attacco posteriore a 3 punti. Contattate il vostro distributore Toro autorizzato per ulteriori informazioni sul Kit InchMode.

1. Procedete lentamente in retromarcia con la macchina ed allineate gli attacchi di tiraggio ai connettori inferiori dell'attrezzo (Figura 29).

Potete regolare gli attacchi di tiraggio verso l'esterno per supportare il fissaggio degli attacchi all'attrezzo. Per regolare l'attacco di tiraggio, premete il fermo e spostate l'attacco verso l'esterno (Figura 30).

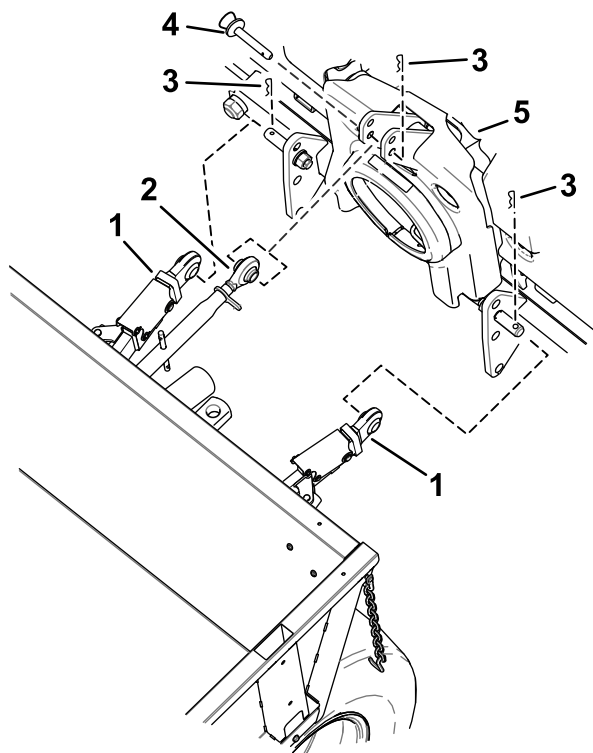


Figura 29

g309031

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| 1. Attacco di tiraggio | 4. Perno dell'attacco superiore |
| 2. Attacco superiore | 5. Fissaggio a 3 punti |
| 3. Coppiglia a forcina | |

- A. **Se avete regolato gli attacchi di tiraggio** (mostrati nel passaggio 2): Avviate il motore e invertite la marcia fino a quando gli attacchi di tiraggio non scattano in posizione.
- B. Allineate l'attrezzo seguendo le istruzioni contenute nel *Manuale dell'operatore* dell'attrezzo collegato.

Rimozione di un attacco posteriore a 3 punti

1. Parcheggiate la macchina e l'attrezzo su terreno pianeggiante.
2. Abbassate l'attrezzo sulla superficie piana.
3. Inserite il freno di stazionamento e spegnete il motore.
4. Rimuovete l'attacco superiore dall'attrezzo (Figura 29).
5. Rimuovete gli attacchi di tiraggio dall'attrezzo (Figura 29).
6. Rimuovete i perni dagli attacchi di oscillazione.
7. Avviate il motore, disinserite il freno di stazionamento e guidate lentamente la macchina via dall'attrezzo.

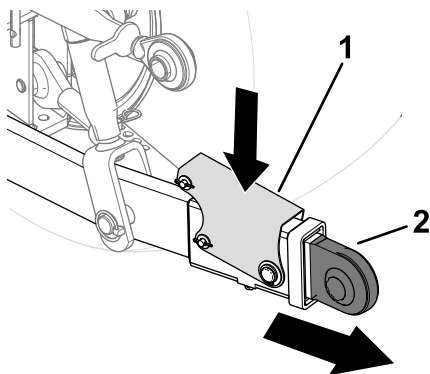


Figura 30

g308831

- | | |
|----------------|------------------------|
| 1. Attivazione | 2. Attacco di tiraggio |
|----------------|------------------------|

2. Fissate l'attacco di tiraggio all'attrezzo (Figura 29).
3. Posizionate l'attacco superiore al connettore superiore dell'attrezzo (Figura 29).
4. Fissate l'attacco superiore all'attrezzo (Figura 29).
5. Dopo il montaggio dell'attrezzo, eseguite i seguenti passaggi:

Utilizzo delle porte idrauliche

⚠ AVVERTENZA

Se il fluido idraulico fuoriesce sotto pressione, può penetrare la pelle e causare infortuni. Se il fluido viene iniettato sulla pelle, rivolgetevi immediatamente ad un medico. Il fluido iniettato deve essere rimosso chirurgicamente da un medico entro poche ore.

- Assicuratevi che tutti i flessibili e i tubi del fluido idraulico siano in buone condizioni e che tutti i collegamenti e i raccordi idraulici siano serrati prima di mettere l'impianto idraulico sotto pressione.
- Tenete corpo e mani lontano da perdite filiformi o da ugelli che eiettano fluido idraulico pressurizzato.
- Usate cartone o carta per cercare perdite di fluido idraulico, non usate mai le mani.

⚠ ATTENZIONE

I giunti idraulici, i tubi e le valvole idrauliche ed il fluido idraulico possono scottare. In caso di contatto con componenti che scottano, è possibile ustionarsi.

- Mettete i guanti quando azionate i giunti idraulici.
- Lasciate che la macchina si raffreddi prima di toccare i componenti idraulici.
- Non toccate il fluido idraulico versato.

Collegamento dei flessibili idraulici dell'attrezzo

Se un attrezzo richiede l'alimentazione idraulica per il funzionamento, collegate i flessibili idraulici dell'attrezzo nel modo seguente:

1. Spegnete il motore e togliete la chiave.
2. Spostate la leva idraulica ausiliaria in posizione di FLOTTAZIONE per rilasciare la pressione nei giunti idraulici.
3. Rimuovete le coperture protettive dalle porte idrauliche sulla macchina.
4. Assicuratevi di eliminare tutti i corpi estranei dalle porte idrauliche.
5. Individuate i raccordi a disinnesto rapido per i circuiti di estensione e ritrazione dell'attrezzo per il trattorino.
6. Individuate i flessibili di estensione e ritrazione dell'attrezzo.
7. Collegate il raccordo a disinnesto rapido del flessibile di estensione dell'attrezzo al raccordo a disinnesto rapido del circuito di estensione (Figura 31).

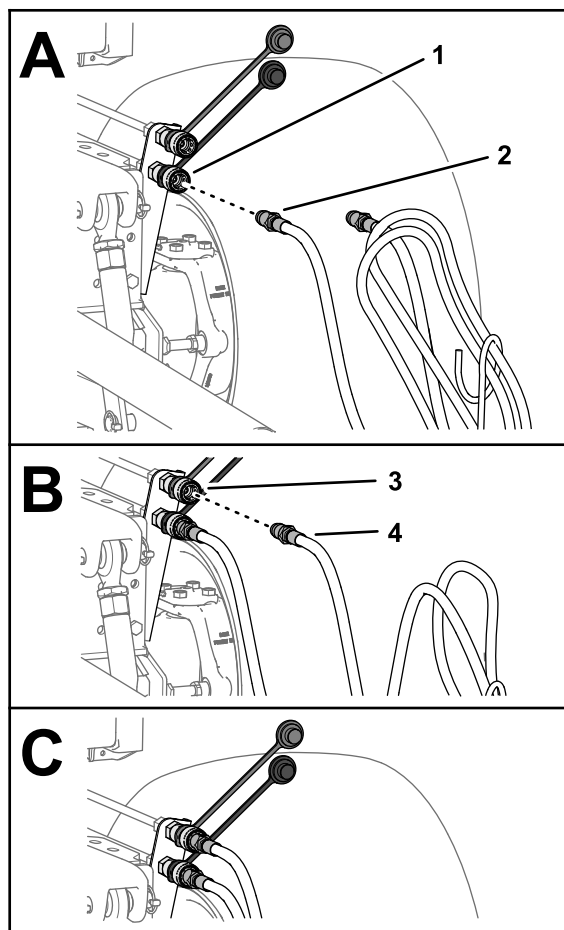


Figura 31

g262491

- | | |
|---|---|
| 1. Raccordo a disinnesto rapido (circuito di estensione dell'attrezzo posteriore) | 3. Raccordo a disinnesto rapido (circuito di ritrazione dell'attrezzo posteriore) |
| 2. Tubo di mandata | 4. Flessibile di ritrazione |
-
8. Collegate il raccordo a disinnesto rapido del flessibile di ritrazione dell'attrezzo al raccordo a disinnesto rapido del circuito di ritrazione (Figura 31).
 9. Confermate che i collegamenti sono saldi tirando i flessibili.

Rimozione dei flessibili idraulici dell'attrezzo

1. Inserite il freno di stazionamento, abbassate eventuali attrezzi (se presenti), spegnete il motore e togliete la chiave.
2. Spostate la leva idraulica ausiliaria in posizione di FLOTTAZIONE per rilasciare la pressione nei giunti idraulici.
3. Tirate indietro i collari delle porte idrauliche e rimuovete i flessibili dalle porte idrauliche.

Nota: Una piccola quantità d'olio può rimanere tra la porta e le estremità dei flessibili. Tenete a

disposizione un panno per pulire eventuale olio residuo.

4. Pulite le porte idrauliche e montate le coperture protettive nelle porte.

Aggiunta di zavorra alla macchina

⚠ PERICOLO

Per evitare lesioni personali o la morte da ribaltamento quando la macchina è dotata di caricatore, aggiungete la quantità raccomandata di zavorra sulla macchina.

- Aggiungete la zavorra corretta all'attacco.
- Utilizzate la zavorra per prevenire il sovraccarico dell'assale anteriore o dei componenti del trattorino durante le operazioni del caricatore.
- Indossate sempre la cintura di sicurezza.

Determinazione della zavorra

Aggiungete zavorra all'attacco fino a quando il peso dell'assale posteriore sulla superficie piana non è pari a un minimo del 25% del peso lordo del veicolo.

Seguite i passaggi e le formule seguenti per determinare la zavorra:

1. Collocate un pieno carico nella benna, sollevatela alla posizione più avanti, come illustrato nella [Figura 32](#).
2. In scala, misurate il peso lordo del veicolo (GVW) a livello dell'assale anteriore e posteriore, con il caricatore sollevato in modo che il perno di articolazione della benna sia alto quanto il perno di articolazione della barra ([Figura 32](#)).
3. Utilizzate le formule seguenti nell'ordine indicato nella tabella per calcolare la quantità di zavorra posteriore.

Nota: Se R è inferiore al peso dell'assale posteriore richiesto (RRAW), non è necessaria alcuna zavorra ([Figura 32](#)).

Se R è superiore a RRAW, è necessaria la zavorra (RBR).

Formule

1	GVW	=	F	+	R
2	RRAW	=	GVW	x	25%
3	RBR	=	RRAW	-	R
4	BR	=	RBR	X	133%

Abbreviazioni

Abbreviazioni per le formule	
F	Peso dell'assale anteriore
R	Peso dell'assale posteriore
GVW	Peso lordo del veicolo
RRAW	Peso dell'assale posteriore necessario
RBR	Zavorra posteriore necessaria
BR	Zavorra necessaria

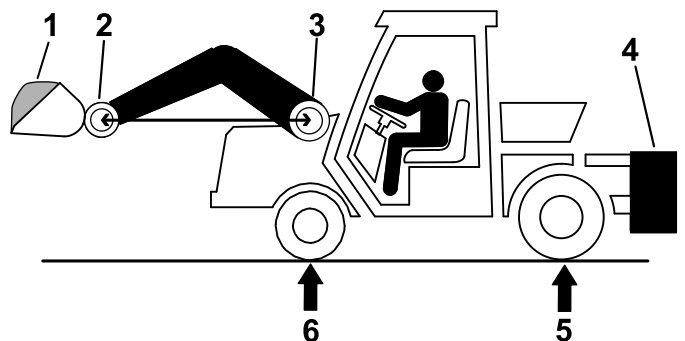


Figura 32

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| 1. Pieno carico | 4. Zavorra 3 punti |
| 2. Articolazione della benna | 5. R |
| 3. Articolazione del braccio | 6. F |

Riempimento della scatola della zavorra

- È possibile aggiungere peso alla scatola della zavorra aggiungendo 0,3 m³ di malta.

Nota: Un sacco di malta da 36 kg contiene circa 0,02 m³ di malta.

- Non aggiungete calcestruzzo o ghiaia alla scatola della zavorra.
- Se è necessario aggiungere altro peso, potete utilizzare pesi aggiuntivi.

Montaggio della scatola della zavorra

Se montate e azionate il caricatore, dovete prima montare la scatola della zavorra sull'attacco a 3 punti. Vedere [Montaggio di un attacco posteriore a 3 punti](#) (pagina 30).

Rimozione della scatola della zavorra

Rimuovete la scatola della zavorra prima di rimuovere il caricatore; fate riferimento a [Rimozione di un attacco posteriore a 3 punti](#) (pagina 31).

Ingresso nella macchina

⚠ AVVERTENZA

Un ingresso non corretto nella macchina può causare lesioni.

Utilizzate sempre la maniglia e il gradino per accedere alla macchina. Per evitare lesioni durante l'accesso, mantenete un contatto a 3 punti: 1 mano sulla maniglia e 2 piedi sul gradino.

Entrate nella macchina come illustrato nella [Figura 33](#).

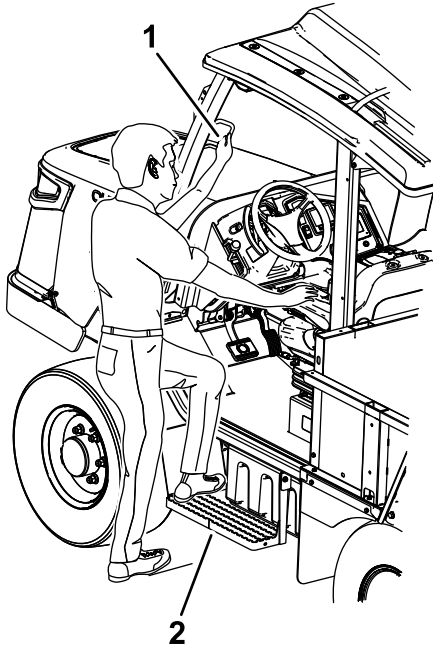


Figura 33

g256168

1. Manopola

2. Gradino

Durante l'uso

Sicurezza durante le operazioni

Requisiti generali di sicurezza

- Indossate abbigliamento consono, comprendente occhiali di protezione, pantaloni lunghi, scarpe robuste e antiscivolo e protezioni per l'udito. Legate i capelli lunghi e non indossate abiti o gioielli larghi o pendenti.
- In caso di utilizzo di sostanze chimiche, utilizzate dispositivi di protezione individuale (DPI) opportuni. Fate riferimento alle istruzioni del produttore delle sostanze chimiche.
- Non azionate la macchina se siete malati, stanchi o sotto l'influenza di alcool o farmaci.
- Utilizzate la macchina solo all'aperto o in un'area ben ventilata.
- Non superate il peso lordo massimo del veicolo (GVW).
- Prestate particolare attenzione quando frenate o sterzate con la macchina con un carico pesante nel pianale.
- Il trasporto di carichi fuori misura nel pianale riduce la stabilità della macchina. Non superate la capacità di trasporto del pianale.
- Sterzata, frenata e stabilità della macchina possono essere compromesse quando si trasporta un carico in cui il peso del materiale non possa essere fissato alla macchina, come il liquido in un ampio serbatoio. Quando trasportate materiale che non possa essere fissato alla macchina, prestate attenzione durante le sterzate o le frenate.
- Riducete il carico e la velocità di trasferimento della macchina durante l'utilizzo su terreno accidentato o irregolare, e in prossimità di cordoli, buche e altre variazioni improvvise del terreno. I carichi potrebbero spostarsi, rendendo instabile la macchina.
- Prima di avviare il motore, assicuratevi che la trasmissione sia in posizione di folle, che il freno di stazionamento sia inserito e che vi troviate nella posizione operativa.
- Il vostro passeggero e voi stessi dovete rimanere seduti con le cinture di sicurezza allacciate ogniqualvolta la macchina è in movimento. Tenete le mani sul volante; il passeggero è tenuto a utilizzare le apposite maniglie. Tenete sempre le braccia e le gambe all'interno della carrozzeria della macchina.
- Non salite o scendete dalla macchina quando è in movimento.
- Utilizzate la macchina solo quando la visibilità è buona. Prestate attenzione a buche, solchi, dossi, rocce o altri oggetti nascosti. Il terreno accidentato può ribaltare la macchina. L'erba alta può nascondere gli ostacoli. Prestate attenzione quando vi avvicinate ad angoli ciechi, cespugli,

alberi o altri oggetti che possano ostacolare la vostra visuale.

- Prestate sempre attenzione ad evitare basse sporgenze come rami di alberi, stipiti di porte, passaggi sopraelevati ecc.
- Prima di invertire la marcia, guardate indietro e in basso, assicurandovi che il percorso sia libero.
- Quando utilizzate la macchina su strade pubbliche, attenetevi a tutte le norme del traffico e utilizzate gli accessori aggiuntivi eventualmente richiesti per legge, come luci, indicatori di direzione, segnali di veicolo lento (SMW) e altri, come applicabile.
- Se la macchina dovesse vibrare in modo anomalo, arrestatela immediatamente, spegnete il motore, togliete la chiave, attendete che ogni movimento si interrompa e ispezionate per individuare eventuali danni. Riparate tutti i danni alla macchina prima di rimetterla in funzione.
- Il tempo di arresto della macchina su superfici bagnate può essere maggiore rispetto a quello necessario su superfici asciutte.
- Non toccate il motore, la trasmissione, gli assali, il tubo di scappamento, il filtro antiparticolato o i componenti idraulici quando il motore è in funzione o poco dopo averlo spento, in quanto queste superfici possono scottare ed ustionarvi.
- Prestate la massima attenzione durante lo spostamento di una macchina impantanata.
 - Ispezionate eventuali catene e cavi prima di utilizzarli. I guasti di catene, cavi e barre di traino presentano un grave pericolo.
 - Utilizzate la barra di traino sulla macchina trainante quando spostate una macchina impantanata.
- Non lasciate incustodita una macchina in moto.
- Prima di abbandonare la posizione operativa, effettuate le seguenti procedure:
 - Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante.
 - Inserite il freno di stazionamento.
 - Abbassate il pianale di carico, il caricatore e gli attrezzi (se presenti).
 - Riportate la leva del cambio in posizione di FOLLE.
 - Spegnete il motore e togliete la chiave.
- Non utilizzate la macchina se c'è rischio di fulmini.
- Tenete mani, piedi e indumenti a distanza dall'albero di trasmissione rotante dell'attrezzo.
- Usate soltanto accessori approvati da The Toro® Company.

Sicurezza del sistema di protezione antiribaltamento (ROPS)

- Assicuratevi che la cintura di sicurezza sia fissata e di poterla rilasciare rapidamente in caso di emergenza.
- Operatore e passeggero devono sempre indossare le cinture di sicurezza.
- **Non** rimuovete il ROPS dalla macchina.
- Controllate attentamente che non vi siano ostruzioni in alto e non venitevi a contatto.
- Mantenete il ROPS in condizioni operative sicure ispezionandolo periodicamente in modo completo per escludere danni.
- Non azionate la macchina con un ROPS danneggiato. Non riparate né modificate il ROPS.
- Il ROPS è un dispositivo di sicurezza fondamentale.

Sicurezza in pendenza

Le pendenze sono la causa principale di incidenti dovuti a perdita di controllo e ribaltamenti, che possono provocare gravi infortuni o la morte.

- Analizzate il sito per valutare su quali pendenze è sicuro utilizzare la macchina e decidete le vostre personali procedure e regole per l'uso su tali pendenze. Basatevi sempre su buon senso e giudizio quando effettuate questa ricognizione.
- Se non vi sentite a vostro agio nell'utilizzo della macchina in pendenza, non utilizzatela.
- Mantenete tutti i movimenti in pendenza lenti e gradualmente. Non cambiate bruscamente la velocità o la direzione della macchina.
- Evitate di utilizzare la macchina su terreno bagnato. Gli pneumatici possono perdere trazione. Può verificarsi un ribaltamento prima che gli pneumatici perdano trazione.
- Se durante la salita di un pendio iniziate a perdere velocità, azionate i freni e invertite lentamente la marcia, scendendo dal pendio in linea retta.
- Le svolte in pendenza possono essere pericolose. Qualora dobbiate svoltare su un pendio, procedete lentamente e con estrema cautela.
- Carichi e attrezzi influiscono sulla stabilità in pendenza.
 - Trasportate un carico ridotto e riducete la vostra velocità di trasferimento durante la guida in pendenza.

- Fissate il carico al pianale della macchina per evitarne lo spostamento.
- Prestate ulteriore attenzione quando trasportate carichi che si muovono con facilità (come liquidi, pietrame o sabbia).
- Evitate di avviare, arrestare o sterzare con la macchina in pendenza, soprattutto in presenza di un carico.
 - L'arresto mentre si scende da un pendio richiede più tempo dell'arresto in pianura.
 - Se la macchina deve essere arrestata, evitate improvvise variazioni di velocità che potrebbero causarne il ribaltamento o il rotolamento.
 - Non agitate bruscamente sui freni se scivoliate all'indietro per evitare che la macchina si capovolga.
- Non utilizzate la macchina nelle adiacenze di scarpate, fossati o terrapieni. La macchina potrebbe ribaltarsi improvvisamente nel caso in cui una ruota ne superi il bordo o se il bordo dovesse cedere.

Sicurezza durante le operazioni di carico e scarico

- Non superate il peso lordo del veicolo (GVW) durante l'utilizzo con un carico nel pianale e/o trainando un rimorchio; fate riferimento a [Specifiche \(pagina 20\)](#).
- Distribuite il carico in modo uniforme sul pianale per migliorare la stabilità e il controllo della macchina.
- Prima di scaricare il pianale di carico (se presente), assicuratevi che non vi sia nessuno dietro la macchina.
- Non scaricate mai un pianale carico mentre la macchina si trova in posizione obliqua su un pendio. La variazione della distribuzione del peso può causare il capovolgimento della macchina.

Avviamento del motore

Importante: Non tentate di spingere o di trainare la macchina per avviarla. Agendo in questo modo non avvierete la macchina e potreste provocare danni alla trasmissione.

1. Sedetevi alla postazione di guida e inserite il freno di stazionamento.
2. Disinnestate la PDF.
3. Spostate in FOLLE la leva del cambio.
4. Verificate che la leva idraulica ausiliaria si trovi in posizione centrale.
5. Non mettete il piede sul pedale dell'acceleratore.

6. Inserite la chiave nell'interruttore a chiave e giratela in senso orario per avviare il motore.

Nota: Rilasciate la chiave una volta avviato il motore.

Guida della macchina

1. Disinserite il freno di stazionamento.
2. Spostate la leva del cambio della marcia alla posizione desiderata (MARCIA AVANTI o RETROMARCIA).
3. Premete il pedale dell'acceleratore fino a quando non ottenete la velocità desiderata.

Nota: Evitate di lasciare girare il motore alla minima per lunghi periodi.

Arresto della macchina

Per arrestare la macchina, togliete il piede dal pedale dell'acceleratore e premete il pedale del freno. Man mano che spingete in giù il pedale con il piede, la macchina rallenta più velocemente.

Spegnimento del motore

Importante: Lasciate il motore al minimo per 2 minuti prima di spegnerlo dopo un funzionamento a pieno carico. Ciò consente al turbocompressore di raffreddarsi prima di spegnere il motore. In caso contrario, potreste danneggiare il turbocompressore.

1. Spostate in FOLLE la leva del cambio.
 2. Girate la chiave in posizione di SPEGNIMENTO.
 3. Inserite il freno di stazionamento.
- Nota:** Il freno di stazionamento si inserisce automaticamente allo spegnimento del motore.
4. Rimuovete la chiave dall'interruttore.

⚠ ATTENZIONE

Se lasciate la chiave nell'interruttore, qualcuno potrebbe accidentalmente avviare il motore e ferire gravemente voi o gli astanti.

Togliete la chiave dall'interruttore prima di abbandonare il trattorino.

Utilizzo del pianale standard

- Quando caricate il pianale standard, distribuite il carico in modo uniforme.

- Procedete con maggiore cautela se il carico supera le dimensioni della macchina/del pianale standard.
- Guidate la macchina con maggiore cautela quando trasportate carichi decentrati che non sia possibile centrare.
- Mantenete i carichi equilibrati e fissateli, per evitare che si spostino.

Utilizzo della sponda

Per rilasciare la sponda, tirate i fermi del pianale verso il centro del pianale (Figura 34). Potete abbassare la sponda in modo che poggi sul pianale o i bracci dell'albero oscillante. Mentre abbassate la sponda sul pianale, potete bloccare i fermi verso il centro del pianale ruotandoli nelle relative scanalature di fissaggio.

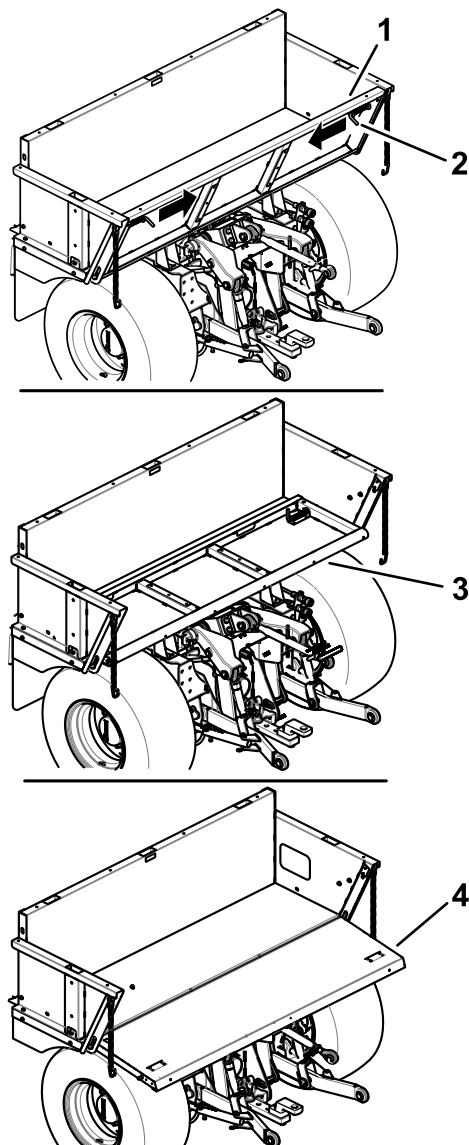


Figura 34

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Posizione del pianale standard | 3. Sponda abbassata sul pianale |
| 2. Fermo del pianale | 4. Sponda abbassata sui bracci dell'albero oscillante |

g256327

Rimozione o montaggio del pianale standard

Il pianale standard è fissato allo chassis con bulloni e dadi (Figura 35). Rimuovete la bulloneria per togliere il pianale; utilizzatela per fissare il pianale allo chassis.

⚠ ATTENZIONE

Il pianale standard è pesante: non provate a sollevarlo da soli.

Utilizzate l'attrezzatura di sollevamento (ad es. un paranco aereo) per sollevare o abbassare il pianale.

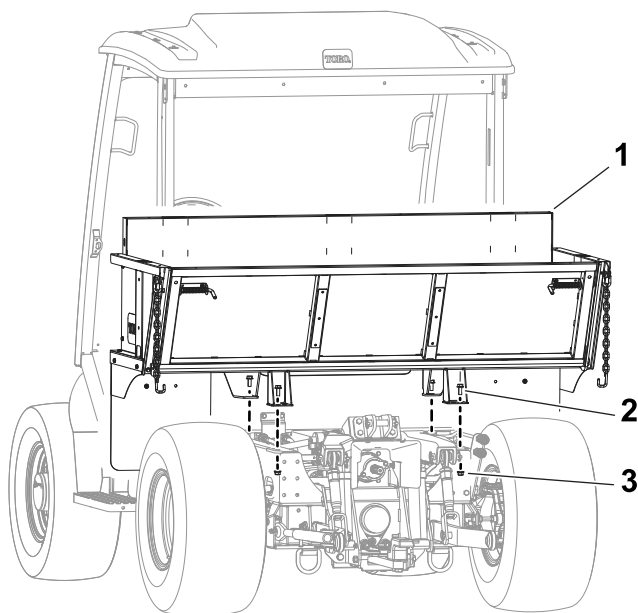


Figura 35

g246519

- | | |
|---------------------|---------|
| 1. Cassone standard | 3. Dado |
| 2. Bullone | |

Utilizzo del selettore della modalità operativa

Nota: La macchina deve fermarsi prima di poter cambiare le modalità.

Importante: Se la macchina viene lasciata in modalità InchMode o Setup, il normale processo di pulizia del filtro antiparticolato (FAP) viene disattivato. Lasciare la macchina in una delle due modalità può intasare il FAP e dare avvio a una rigenerazione parcheggiata.

Utilizzate il selettore di modalità per modificare lo stato di funzionamento della macchina o per configurare gli attrezzi. Le modalità sono le seguenti:

Modalità attrezzo

Utilizzate la Modalità attrezzo per selezionare il tipo specifico di attrezzo o quando gli attrezzi sono installati e vengono spostati verso il sito di lavoro. Per accedere alla Modalità attrezzo, portate il selettore della modalità operativa in posizione **A** (Figura 36).

Nota: La modifica degli attrezzi montati sull'Outcross può richiedere l'inserimento di un codice PIN.

Nota: La guida della macchina in Modalità attrezzo funziona contemporaneamente alla guida in Modalità automobilistica bassa quando l'interruttore della PDF è in posizione di SPEGNIMENTO E DISATTIVATO e la leva idraulica ausiliaria è in posizione di FOLLE.

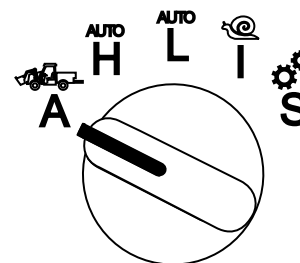


Figura 36

g250707

Modalità automobilistica alta

Utilizzate la Modalità automobilistica alta per guidare la macchina in modo simile a un veicolo passeggeri con trasmissione automatica. Questa modalità offre la capacità per velocità superiori ma potenza inferiore a terra. Utilizzate questa modalità per trasportare in modo efficiente voi stessi, un passeggero e un carico leggero.

Per accedere alla Modalità automobilistica alta, portate il selettore della modalità operativa in posizione **H** (Figura 37).

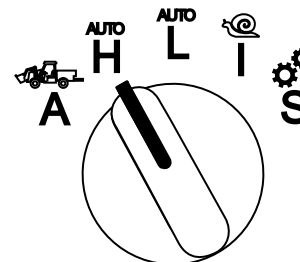


Figura 37

g250708

Modalità automobilistica bassa

Utilizzate la Modalità automobilistica bassa per guidare la macchina in modo simile a un veicolo passeggeri con trasmissione automatica. Questa modalità offre la capacità per carichi superiori o velocità per la risalita lungo pendenze ripide a una velocità di avanzamento inferiore. Utilizzate questa modalità per trasportare in modo efficiente carichi più pesanti o rimorchi.

Per accedere alla Modalità automobilistica bassa, portate il selettore della modalità operativa in posizione **L** (Figura 38).

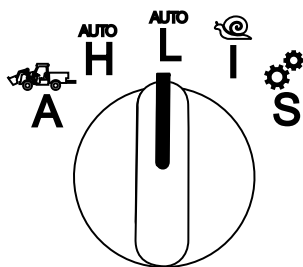


Figura 38

g250712

InchMode™

Se presente

Nota: L'impostazione InchMode è disponibile attraverso l'utilizzo di un kit opzionale; contattate il vostro distributore Toro autorizzato per ulteriori informazioni.

Utilizzate l'impostazione InchMode per aiutare il collegamento degli attrezzi alla macchina. Per accedere all'impostazione InchMode, portate il selettore della modalità operativa in posizione I (Figura 39).

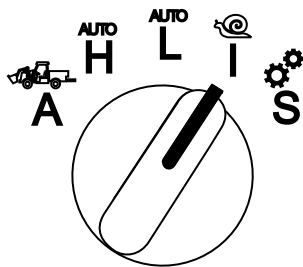


Figura 39

g250709

Per aiutare il collegamento degli attrezzi, individuate e utilizzate il telecomando collegato per dirigere la macchina in marcia avanti o retromarcia e per sollevare e abbassare l'attacco a 3 punti. Potete anche attivare la PDF.

Modalità di configurazione

Utilizzate la Modalità di configurazione per accedere a impostazioni della macchina, dettagli di revisione e informazioni di base sulla macchina. Inoltre, potete aggiungere o regolare i parametri operativi di un attrezzo.

Potete inoltre utilizzare la Modalità di configurazione per collegare e configurare gli attrezzi. Il motore rimane alla minima inferiore quando premete il pedale dell'acceleratore e sposta lentamente la macchina in marcia avanti o retromarcia. Estraendo l'interruttore della PDF si attiva la PDF (indipendentemente dall'impostazione attuale del parametro della PDF) e

si utilizza la paletta per sollevare o abbassare l'attacco a 3 punti.

Per accedere alla Modalità di configurazione, portate il selettore della modalità operativa in posizione S (Figura 40).

In Modalità di configurazione, è possibile quanto segue:

- Potete spostare il veicolo a una velocità molto bassa e a bassi giri/min del motore.
- Potete sollevare e abbassare l'attacco a 3 punti oltre le impostazioni consentite per l'attrezzo attuale.
- Con la trasmissione della PDF a un angolo sicuro, potete innestare l'uscita della PDF a un basso regime del motore con l'interruttore della PDF.

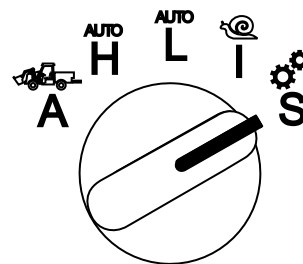


Figura 40

g250713

Utilizzo del caricatore

Se presente

Fate riferimento alla Figura 41 per una panoramica del caricatore.

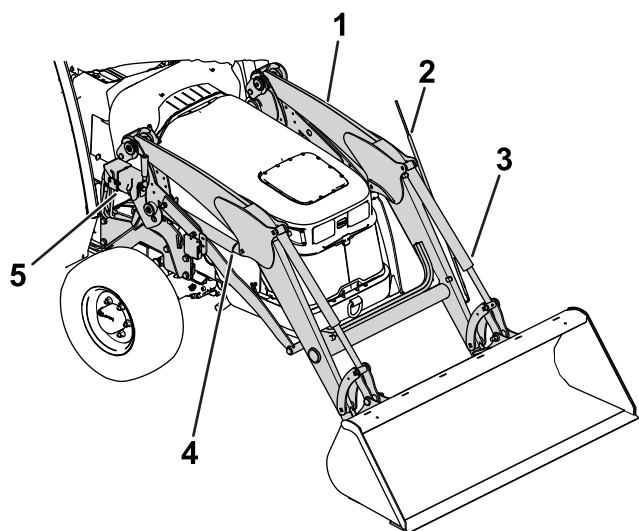


Figura 41

Panoramica del caricatore

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Braccio di caricamento | 4. Cilindro di sollevamento |
| 2. Indicatore del livello dell'attrezzo | 5. Giunti idraulici |
| 3. Cilindro dell'attrezzo | |

Sicurezza del caricatore

- Determinate l'attrezzo opportuno per il lavoro.
- Assicuratevi che l'attrezzo sia fissato saldamente alla macchina.
- Non utilizzate questa macchina in caso di operazioni forestali.
- Prestate la massima attenzione mentre utilizzate il caricatore. Non intraprendete alcuna attività che vi possa distrarre; in caso contrario potreste causare infortuni o danni alla proprietà.
- Non muovete mai a scatti il joystick del caricatore, adottate un movimento regolare.
- Evitate le linee di alimentazione sospese. Controllate lo spazio disponibile sopra di voi prima di passare con la macchina sotto un qualsiasi oggetto (fili elettrici, rami, vani porta) ed evitate il contatto con essi.
- Prima dello scavo, controllate la posizione di cavi, linee del gas e dell'acqua.

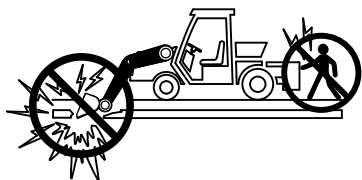


Figura 42

- Durante il trasporto dei materiali, guidate lentamente. Condizioni più brusche possono causare fuoriuscite del materiale.

- Non trasportate articoli che possano spostarsi all'interno della benna del caricatore o dell'attrezzo.
- Trasportate il carico nella posizione più bassa possibile rispetto al terreno.

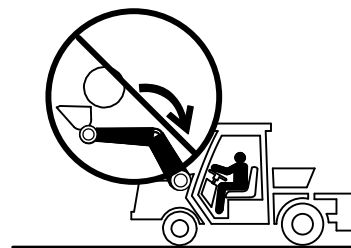


Figura 43

- Non sollevate né trasportate persone con il caricatore o qualsiasi attrezzo.



Figura 44

- Un caricatore sollevato può cadere inaspettatamente. Dopo l'utilizzo del caricatore, abbassate i bracci di caricamento a terra.
- Rilasciate la pressione idraulica prima di collegare o scollegare i giunti idraulici.
- Staccate e rimessate il caricatore solo su una superficie rigida e piana.
- Parcheggiate la macchina su una superficie piana, abbassate il caricatore a terra, inserite il freno di stazionamento e spegnete il motore dopo l'utilizzo del caricatore.
- Non abbandonate il sedile dell'operatore se qualsiasi componente della macchina è a contatto con le linee o i cavi elettrici.

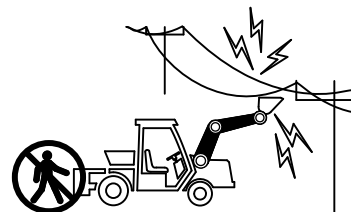


Figura 45

- Non lasciate avvicinare astanti a un caricatore sollevato.

Specifiche del caricatore

Descrizione	Misurazione
Capacità di sollevamento	998 kg

Altezza di sollevamento	272 cm
Portata all'altezza di sollevamento massima	84 cm
Distanza con attrezzo in posizione di scarico	201 cm
Distanza sotto la benna livellata	254 cm
Portata con l'attrezzo a terra	250 cm

Nota: Fate riferimento alla [Figura 16](#) in [Specifiche \(pagina 20\)](#) per un'immagine delle dimensioni per altezza di sollevamento, portata e distanza.

Rimozione del caricatore

⚠ PERICOLO

Un caricatore staccato può cadere e causare gravi infortuni o la morte.

- Rimuovete il caricatore su una superficie dura e pianeggiante.
- Tenete i bambini e gli astanti a distanza dal caricatore staccato.

1. Avviate il motore.
2. Rilasciate la pressione su ciascun fermo del braccio di caricamento ruotando leggermente in avanti l'attrezzo del caricatore e abbassandolo a terra ([Figura 46](#)).

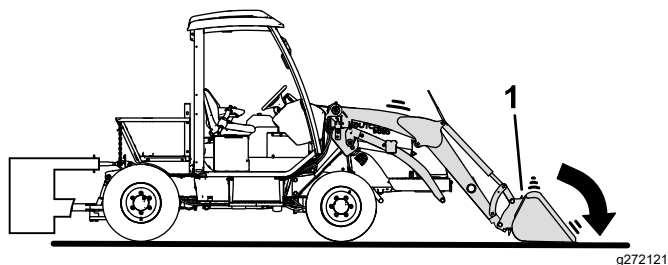


Figura 46

1. Attrezzo del caricatore (benna, se presente)

3. Premete verso il basso il dispositivo di chiusura su ciascun fermo del braccio di caricamento e sollevate i fermi per sbloccare i bracci di caricamento dalla macchina ([Figura 47](#)).

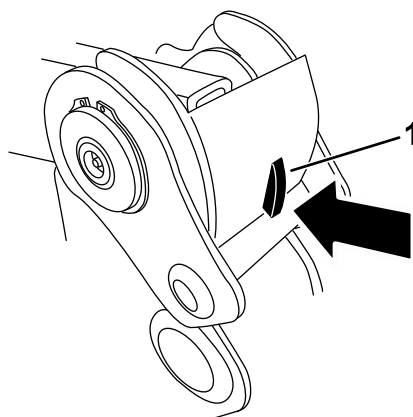


Figura 47

1. Dispositivo di chiusura
2. Fermo del braccio di caricamento

4. Utilizzate il joystick del caricatore per sollevare i bracci via dai supporti del telaio del caricatore ([Figura 48](#)).

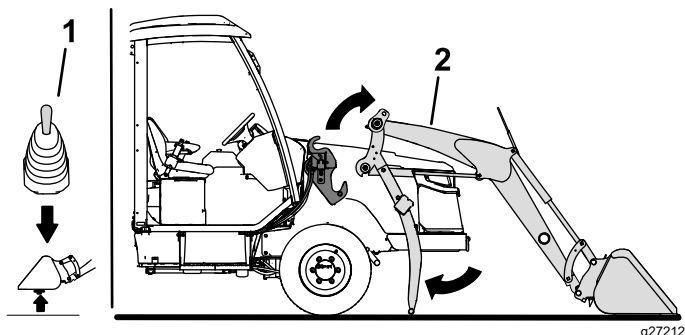


Figura 48

1. Spostate indietro il joystick.
2. Bracci di caricamento

5. Inserite il freno di stazionamento e spegnete il motore.
6. Spostate il joystick del caricatore a sinistra, a destra e indietro di nuovo in posizione di FOLLE per rilasciare la pressione nei giunti idraulici ([Figura 49](#)).

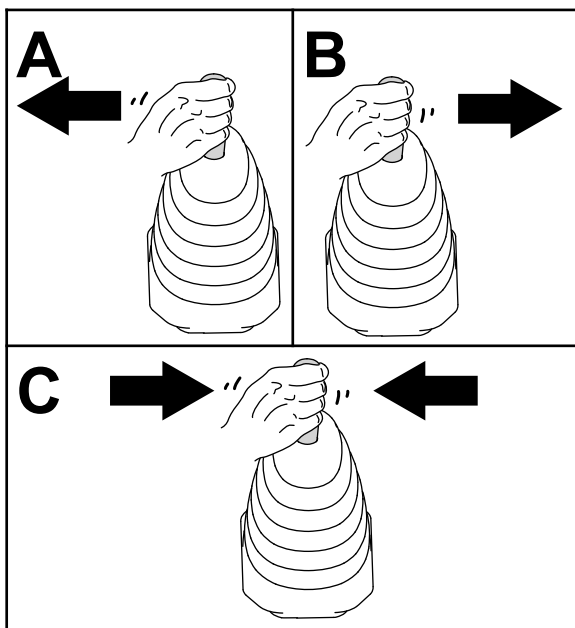


Figura 49

g252836

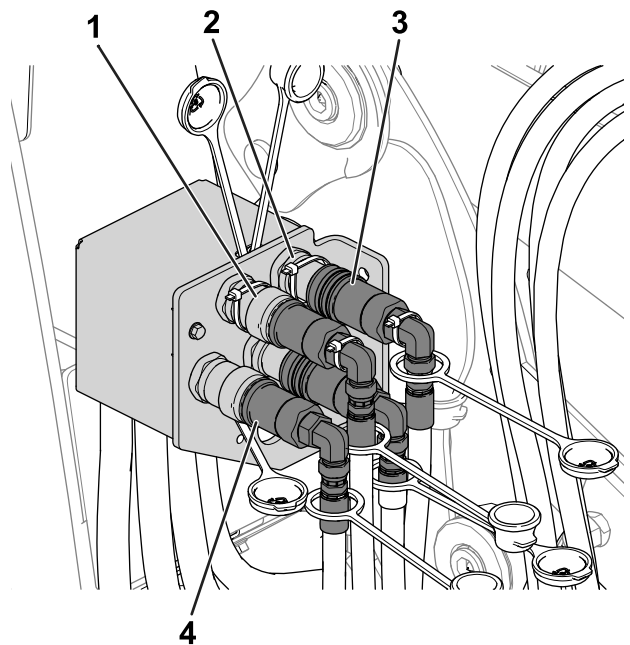


Figura 50

g272113

7. Attenersi ai seguenti passaggi per scollegare i giunti idraulici (Figura 50):

- Rimuovete i giunti maschio dei flessibili tirando indietro la piastra ed estraendo i giunti maschi dei flessibili.
- Rimuovete i giunti femmina dei flessibili tirando indietro i manicotti dei giunti femmina dei flessibili ed estraendo i giunti dei flessibili dalle piastre.
- Montate i parapolvere su ciascun giunto e piastra.

Importante: Rimuovete eventuale sporcizia o detriti da ciascun giunto e piastra.

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Piastra – giunto maschio del flessibile | 3. Giunto femmina del flessibile |
| 2. Piastra – giunto femmina del flessibile | 4. Giunto maschio del flessibile |

8. Posizionate il gruppo di flessibili sull'apposita piastrina (Figura 51).

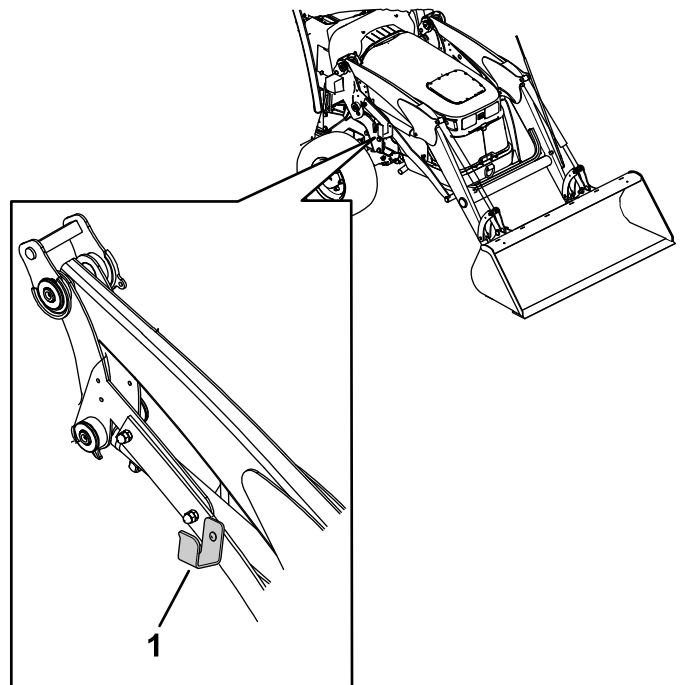


Figura 51

g272290

1. Piastrina per riporre i flessibili

9. Avviate il motore, disinserite il freno di stazionamento e guidate lentamente via dai bracci di caricamento.

10. Rimuovete la scatola della zavorra; fate riferimento a [Rimozione di un attacco posteriore a 3 punti \(pagina 31\)](#).

Montaggio del caricatore

⚠ PERICOLO

Un caricatore staccato può cadere e causare gravi infortuni o la morte.

- Rimuovete il caricatore su una superficie dura e pianeggiante.
- Tenete i bambini e gli astanti a distanza dal caricatore staccato.

1. Montate la scatola della zavorra; fate riferimento a [Montaggio della scatola della zavorra \(pagina 33\)](#).
2. Avviate il motore e, lentamente, guidate la macchina fino ai bracci di caricamento ([Figura 52](#)).

Nota: Assicuratevi che la macchina sia centrata tra i due lati dei bracci di caricamento.

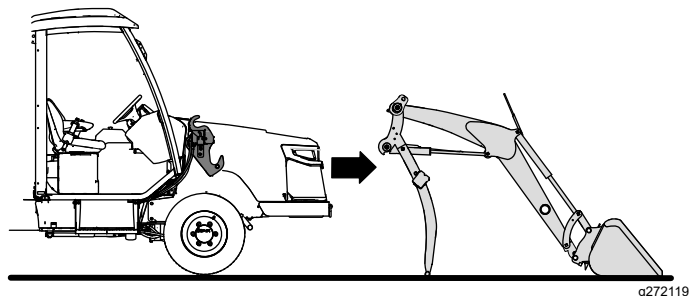
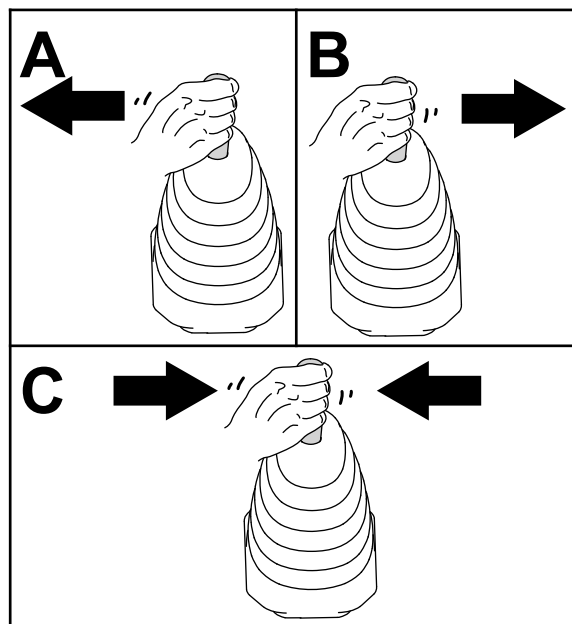


Figura 52

3. Arrestate la macchina, spegnete il motore e inserite il freno di stazionamento.
4. Spostate il joystick del caricatore a sinistra, a destra e indietro di nuovo in posizione di FOLLE per rilasciare la pressione nei giunti idraulici ([Figura 53](#)).



g252836

Figura 53

5. Attenersi ai seguenti passaggi per collegare i giunti idraulici ([Figura 54](#)):
 - A. Rimuovete i parapolvere da ciascun giunto e piastra.
 - B. Individuate i giunti femmina e maschio dotati di una fascetta per cavi fissata a ciascuno di essi e prendete nota del fatto che questi giunti devono essere montati sulle piastre superiori sulle quali sono fissate fascette per cavi.
 - C. Collegate i giunti maschio dei flessibili tirando indietro la piastra ed inserendo i giunti maschio dei flessibili nelle piastre.
 - D. Collegate i giunti femmina dei flessibili tirando indietro i manicotti dei giunti femmina dei flessibili e inserendo i giunti dei flessibili nelle piastre.

Importante: Rimuovete eventuale sporcizia o detriti da ciascun giunto e piastra.

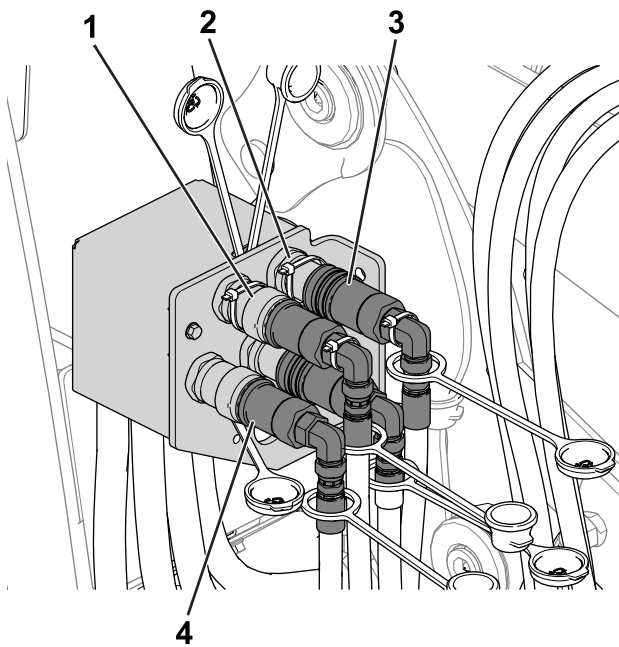


Figura 54

g272113

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Piastra – giunto maschio del flessibile | 3. Giunto femmina del flessibile |
| 2. Piastra – giunto femmina del flessibile | 4. Giunto maschio del flessibile |

6. Avviate il motore e utilizzate il joystick del caricatore per abbassare i bracci di carico nei supporti del telaio del caricatore (Figura 55).

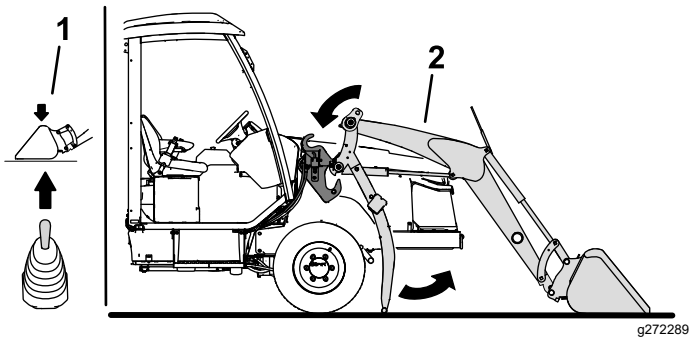


Figura 55

g272289

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| 1. Spostate in avanti il joystick. | 2. Bracci di carico |
|------------------------------------|---------------------|

7. Bloccate i bracci di carico sulla macchina abbassando ciascun fermo del braccio di carico in modo che il dispositivo di chiusura serri i fermi in posizione (Figura 56).

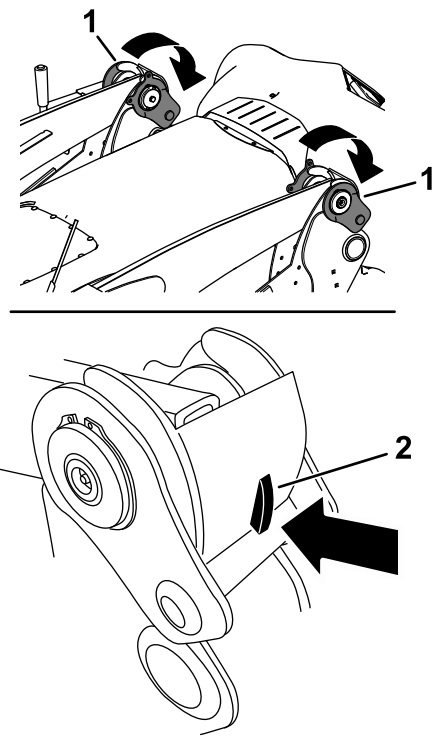


Figura 56

g253797

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1. Fermo del braccio di carico | 2. Dispositivo di chiusura |
|--------------------------------|----------------------------|

Montaggio di un attrezzo caricatore

Importante: Gli attrezzi possono modificare la stabilità e le caratteristiche operative della macchina.

Importante: Prima di montare l'attrezzo, accertatevi che le piastre di montaggio siano prive di morchia o detriti e che i perni ruotino liberamente. Se i perni non ruotano liberamente, ingrassateli.

1. Posizionate l'attrezzo su una superficie piana, con spazio sufficiente dietro per accomodare la macchina.
2. Ruotate in fuori le leve ad attacco rapido per sollevare i perni ad attacco rapido.
3. Avviate il motore.
4. Inclinate in avanti la piastra di appoggio dell'attrezzo.
5. Posizionate la piastra di montaggio sul bordo superiore della piastra ricevente dell'attrezzo (Figura 57).

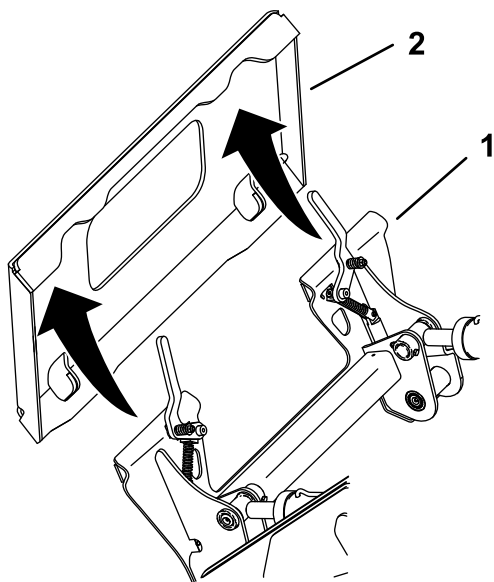


Figura 57

1. Piastra di montaggio 2. Piastra ricevente

6. Sollevate i bracci caricatori inclinando contemporaneamente all'indietro la piastra di montaggio.

Importante: Sollevate l'attrezzo abbastanza da staccarlo da terra e inclinate la piastra di appoggio completamente indietro.

7. Spegnete il motore e togliete la chiave.
8. Ruotate in dentro le leve ad attacco rapido, assicurandovi che i perni ad attacco rapido siano completamente in sede attraverso la piastra di appoggio (Figura 58).

⚠ AVVERTENZA

Se non inserite completamente i perni ad attacco rapido attraverso la piastra di appoggio dell'attrezzo, l'attrezzo potrebbe cadere dalla macchina, schiacciando voi o gli astanti.

Assicuratevi che i perni ad attacco rapido siano completamente in sede nella piastra di appoggio dell'attrezzo.

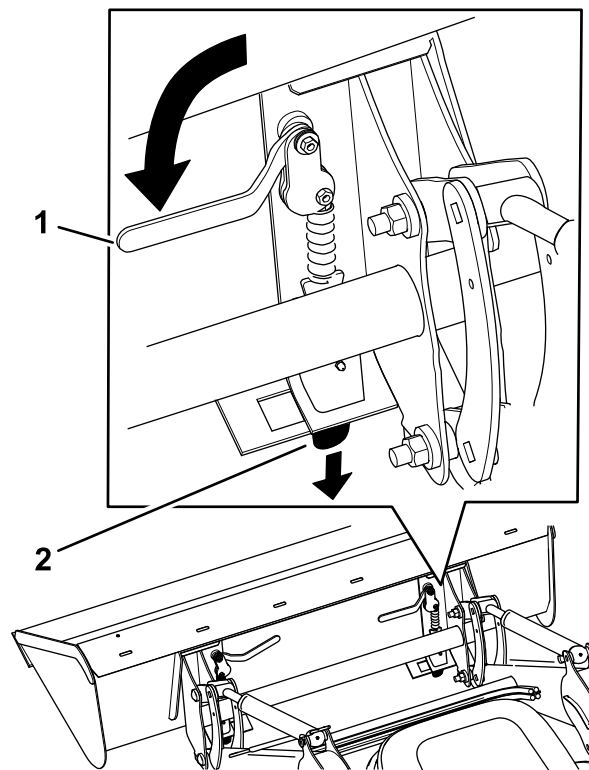


Figura 58

1. Leva ad attacco rapido 2. Perno ad attacco rapido

Rimozione di un attrezzo caricatore

1. Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante.
2. Abbassate l'attrezzo a terra.
3. Spegnete il motore e togliete la chiave.
4. Disinserite i perni ad attacco rapido girandoli verso l'esterno.
5. Se l'accessorio utilizza l'impianto idraulico, spostate il joystick del caricatore in avanti, indietro e nuovamente in posizione di FOLLE per rilasciare la pressione nei giunti idraulici.
6. Se l'attrezzo utilizza un impianto idraulico, fate scorrere indietro i collari sui giunti idraulici e scollegateli.

Importante: Collegare i flessibili dell'attrezzo gli uni agli altri per non contaminare il sistema idraulico durante il rimessaggio.

7. Montate le coperture protettive sui giunti idraulici della macchina.
8. Avviate il motore, inclinate in avanti la piastra di appoggio e fate retromarcia con la macchina allontanandola dall'attrezzo.

Utilizzo del caricatore

Utilizzo del joystick del caricatore

Nota: Figura 59 illustra l'utilizzo del joystick dalla posizione dell'operatore.

- Per ripiegare l'attrezzo in avanti, spostate lentamente il joystick verso destra.
- Per ripiegare l'attrezzo all'indietro, spostate lentamente il joystick verso sinistra.
- Per abbassare i bracci di caricamento, portate lentamente il joystick in avanti.
- Per sollevare i bracci di caricamento, portate lentamente il joystick indietro.
- Per far flottare l'attrezzo, spostate il joystick completamente in avanti.

Nota: La posizione di flottazione solleva e abbassa l'attrezzo in base ai profili della superficie durante la guida della macchina.

Portando il joystick in una posizione intermedia (ad es. in avanti e a sinistra), è possibile muovere i bracci e inclinare l'attrezzo contemporaneamente.

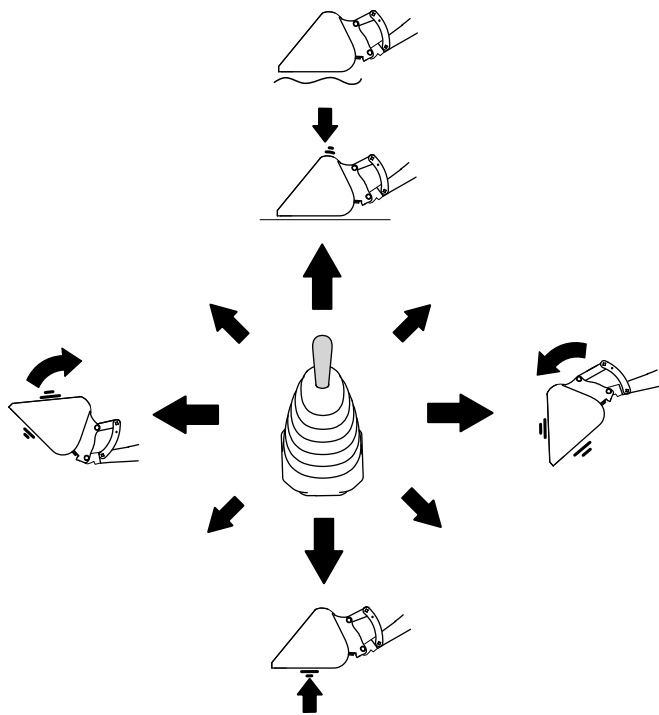


Figura 59

g249809

Utilizzo di un indicatore di livello dell'attrezzo

Mentre azionate il caricatore, utilizzate l'indicatore del livello dell'attrezzo (Figura 60) per prendere nota della posizione dell'attrezzo dalla posizione dell'operatore. Potete regolare l'indicatore per l'utilizzo con attrezzi diversi:

1. Posizionate l'attrezzo su una superficie piana.
2. Regolate l'indicatore di livello dell'attrezzo (Figura 60) in modo tale che sia distinguibile dalla posizione operatore.
3. Aggiungete un segno (p. es. con vernice o nastro) all'asta di indicazione del livello. Il segno aiuta a distinguere la posizione dell'indicatore di livello dell'attrezzo sull'asta.

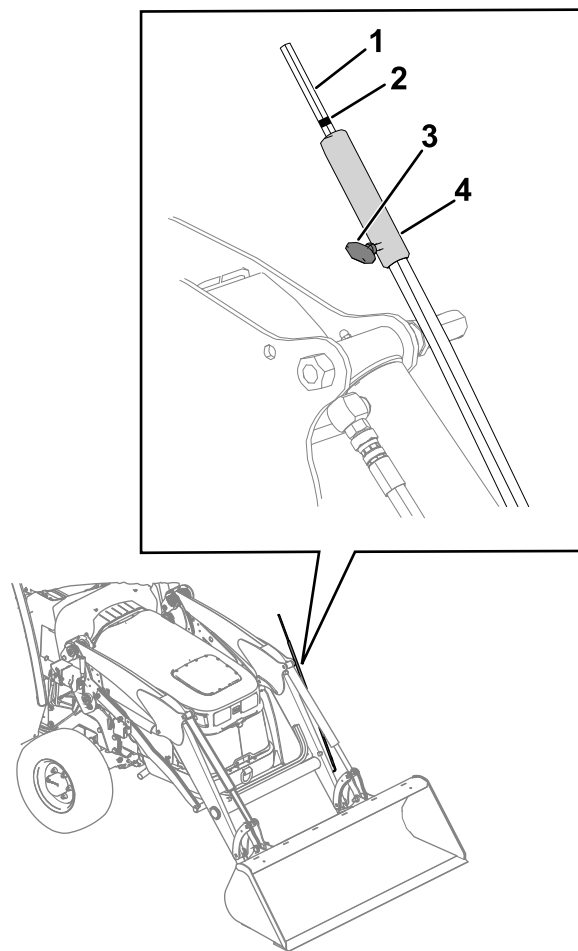


Figura 60

g364106

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Asta dell'indicatore di livello | 3. Vite a testa zigrinata |
| 2. Segnalazioni | 4. Indicatore del livello dell'attrezzo |

Sollevamento e trasporto di un carico

Per sollevare un carico, spostate indietro il joystick del caricatore per sollevare i bracci di caricamento, quindi spostate il joystick a sinistra per sollevare la benna.

Trasportate i carichi sempre vicino al suolo (Figura 61).

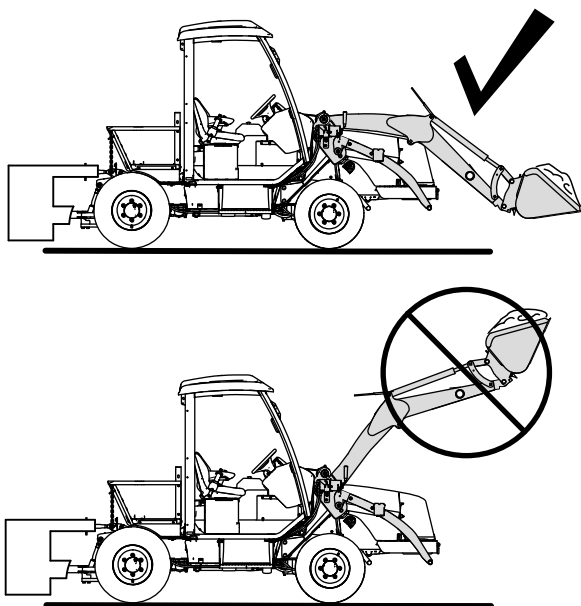
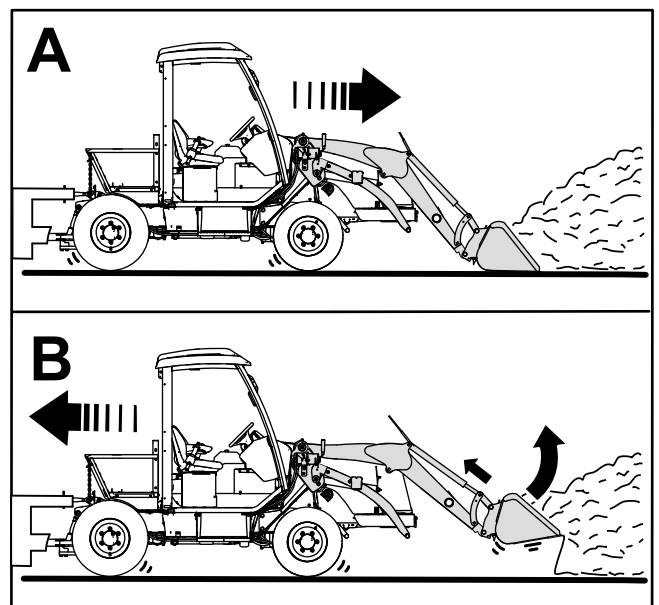


Figura 61



g250727

Figura 62

Riempimento della benna

Fate riferimento alla Figura 62 per questa procedura.

1. Posizionate la benna a livello del terreno.
2. Guidate in marcia avanti e inserite la benna nella pila di materiale.
3. Spostate la leva del cambio in posizione di RETROMARCIA.
4. Guidate la macchina in retromarcia utilizzando il joystick per sollevare i bracci di caricamento e ripiegare la benna.

Scarico di un carico

Per scaricare un carico, spostate il joystick del caricatore a destra.

Dopo lo scarico del carico, fate retromarcia con la macchina dal carico e spostate il joystick del caricatore verso l'alto e a sinistra per abbassare e ripiegare indietro la benna.

Utilizzo degli attrezzi

Nota: Fate riferimento alla *Guida software* per le istruzioni sull'aggiunta e la modifica dei parametri dell'attrezzo.

Toro non si assume alcuna responsabilità per danni alla macchina o lesioni personali derivanti dall'uso di attrezzi di altri produttori. L'utente accetta l'onere di tali rischi.

- Ogni volta che viene montato un attrezzo o accessorio, controllate il movimento dell'attacco a 3 punti. Assicuratevi che non vi siano interferenze con flessibili e componenti dell'attrezzo durante l'utilizzo dell'attacco a 3 punti.

Importante: Se utilizzate gli attrezzi a un'angolazione troppo elevata o troppo bassa, potreste danneggiare l'albero della PDF. Leggete sempre il *Manuale dell'operatore dell'attrezzo* per le istruzioni sull'utilizzo dell'albero della PDF.

- Gli attrezzi possono modificare la stabilità e le caratteristiche operative della macchina.
- Tenete mani e piedi a distanza dagli attrezzi in movimento.

- Individuate i punti di restringimento indicati sul trattorino e sugli attrezzi e tenete mani e piedi a distanza da questi punti.
- Leggete il *Manuale dell'operatore* dell'attrezzo prima di utilizzare l'attrezzo.

Importante: Una lunghezza incorretta dell'albero della PDF può causare danni alla macchina e/o all'attrezzo e infortuni.

▲ PERICOLO

L'impigliamento nell'albero di trasmissione rotante può causare gravi infortuni o la morte.

- Tenete mani e piedi a distanza da eventuali parti rotanti.
- Assicuratevi che tutte le protezioni siano montate e che tutti gli schermi ruotino liberamente.
- Prima di effettuare interventi di regolazione o manutenzione, spegnete il motore, togliete la chiave, attendete l'arresto di tutte le parti mobili e assicuratevi che non vi sia movimento nell'albero di trasmissione.

Traino di un attrezzo con la macchina

- Prima di trainare un attrezzo, determinate la velocità massima di trasporto per l'attrezzo; fate riferimento al *Manuale dell'operatore* dell'attrezzo.
- **Attrezzi senza freni:**
 - Utilizzate la Modalità automobilistica bassa; fate riferimento a [Modalità automobilistica bassa \(pagina 38\)](#).
 - Non trasportate a velocità superiori a 13 km/h.
 - Assicuratevi che il peso dell'attrezzo o del rimorchio sia inferiore a 1,5 t a pieno carico.
- **Attrezzi con freni:**
 - Utilizzate la Modalità automobilistica bassa; fate riferimento a [Modalità automobilistica bassa \(pagina 38\)](#).
 - Non trasportate a velocità superiori a 13 km/h.
 - Assicuratevi che il peso dell'attrezzo o del rimorchio sia inferiore a 7,25 t a pieno carico.
 - Montate il controller dei freni sull'area sopra i pedali di trazione e freno ([Figura 63](#)). Regolate il controller in modo che la capacità frenante sia massimizzata per le dimensioni di carico dell'attrezzo.

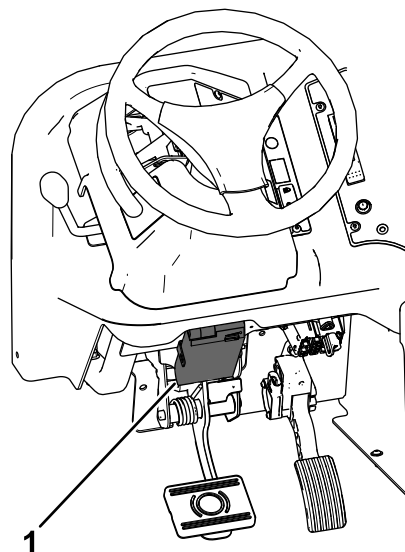


Figura 63

g263573

1. Controller dei freni

- La macchina è in grado di trainare attrezzi più pesanti della macchina stessa.
- Durante il trasporto di un carico o il traino di un attrezzo, non sovraccaricate la macchina né l'attrezzo. Il sovraccarico può dare luogo a prestazioni insoddisfacenti o danneggiare i freni, gli assali, la trasmissione idrostatica, il motore, lo sterzo, la carrozzeria o gli pneumatici.

Importante: Per ridurre il rischio di danneggiare la trasmissione, usate il range inferiore.

Principi di funzionamento del filtro antiparticolato e della rigenerazione

Il filtro antiparticolato (FAP) rimuove la fuliggine dal gas di scarico del motore.

Il processo di rigenerazione FAP utilizza il calore dello scarico del motore che viene incrementato da un catalizzatore per ridurre la fuliggine accumulata in cenere.

Per mantenere pulito il FAP, ricordate quanto segue:

- Lasciate in funzione il motore a pieno regime quando possibile per promuovere l'autopulizia del FAP.

Importante: Se la macchina viene lasciata in modalità InchMode o Setup, cioè a un regime inferiore, il processo di autopulizia del filtro antiparticolato viene disattivato. Lasciare la macchina in una delle due modalità può intasare il FAP e dare avvio a una rigenerazione parcheggiata.

- Utilizzate l'olio motore corretto.
- Riducete al minimo la quantità di tempo con il motore al minimo.
- Utilizzate solo carburante diesel a contenuto ultra basso di zolfo.

Azionate e mantenete la vostra macchina con in mente la funzione del FAP. Il motore sotto carico generalmente produce una temperatura di scarico adeguata per la rigenerazione FAP.






Importante: Riducete al minimo la quantità di tempo con il motore al minimo, oppure azionate il motore a una bassa velocità del motore per aiutare a ridurre l'accumulo di fuliggine nel FAP.

⚠ ATTENZIONE

La temperatura di scarico è molto calda (circa 600 °C durante la rigenerazione FAP. Il gas di scarico caldo può causare danni a voi o ad altre persone.


- Non azionate il motore in un'area chiusa.
- Assicuratevi che non vi siano materiali infiammabili attorno al sistema di scarico.
- Assicuratevi che il gas di scarico caldo non venga a contatto con superfici che possono essere danneggiate dal calore.
- Non toccate un componente del sistema di scarico caldo.
- Non posizionatevi vicino o attorno al tubo di scarico della macchina.

Comprensione delle icone di rigenerazione



Icona	Definizione icona
	<ul style="list-style-type: none"> Icona rigenerazione parcheggiata o di recupero: la rigenerazione è stata richiesta. Eseguite immediatamente la rigenerazione.
	<ul style="list-style-type: none"> Indica che è stata confermata una rigenerazione
	<ul style="list-style-type: none"> Indica che è in corso una rigenerazione e la temperatura di scarico è elevata
	<ul style="list-style-type: none"> È stato selezionato Inibisci rigenerazione
	<ul style="list-style-type: none"> Avaria del sistema di controllo NOx; la macchina necessita di assistenza.

Tipi di rigenerazione del filtro antiparticolato

I tipi di rigenerazione del filtro antiparticolato eseguiti durante il funzionamento della macchina:

Tipo di rigenerazione	Condizioni che determinano la rigenerazione FAP	Descrizione del funzionamento del FAP
Ripristino	<p>Si verifica ogni 100 ore</p> <p>Inoltre si verifica se il normale funzionamento del motore supera la quantità di accumulo di fuliggine consentita all'interno del filtro</p>	<ul style="list-style-type: none"> Quando nell'InfoCenter viene visualizzata l'icona , è in corso una rigenerazione. Durante la rigenerazione di ripristino, il computer del motore mantiene una velocità elevata del motore per garantire la rigenerazione del filtro. Evitate di spegnere il motore e di usare la macchina in modalità InchMode o Setup mentre la rigenerazione di recupero è in funzione.

I tipi di rigenerazione del filtro antiparticolato che richiedono il parcheggio della macchina:

Tipo di rigenerazione	Condizioni che determinano la rigenerazione FAP	Descrizione del funzionamento del FAP
Parcheggiato	<p>Si verifica perché il computer determina che la pulizia FAP automatica non è stata sufficiente.</p> <p>Si verifica inoltre perché avete inizializzato una rigenerazione parcheggiata</p> <p>Può verificarsi perché l'inibizione rigenerazione è stata inizializzata e ha disabilitato la pulizia FAP automatica</p> <p>Può derivare dall'utilizzo di carburante od olio motore non corretti</p>	<ul style="list-style-type: none"> Quando appare l'icona di rigenerazione di ripristino-standby/parcheggiata o di recupero  o è stata richiesta una rigenerazione. Effettuate la rigenerazione parcheggiata appena possibile per evitare la necessità di una rigenerazione di recupero. Il completamento di una rigenerazione parcheggiata richiede da 30 a 60 minuti. Il serbatoio deve contenere almeno 1/2 di carburante. Dovete parcheggiare la macchina per effettuare una rigenerazione parcheggiata.
Recupero	<p>Si verifica perché la richiesta di recupero parcheggiato è stata ignorata, determinando un'ostruzione critica del FAP</p>	<ul style="list-style-type: none"> Quando appare l'icona di rigenerazione di ripristino-standby/parcheggiata o di recupero  è stata richiesta una rigenerazione di recupero. Il completamento di una rigenerazione di recupero richiede fino a 3 ore. Il serbatoio della macchina deve contenere almeno 1/2 di carburante. Dovete parcheggiare la macchina per effettuare una rigenerazione di recupero.

Utilizzo dei menu di rigenerazione FAP

Accesso ai menu di rigenerazione FAP

1. Selezionate l'icona del menu di manutenzione in qualsiasi modalità e scorrete all'opzione RIGENERAZIONE.
2. Selezionate la funzione di rigenerazione necessaria.

Tempo dall'ultima rigenerazione

1. Accedete al menu di rigenerazione FAP e scorrete all'opzione ULTIMA RIGEN..
2. Selezionate l'immissione ULTIMA RIGEN..
3. Utilizzate il campo ULTIMA RIGEN. per determinare il numero di ore di funzionamento del motore dall'ultima rigenerazione di ripristino, parcheggiata o di recupero.
4. Selezionate l'icona della schermata precedente per tornare alla schermata della rigenerazione FAP.

Impostazione Inibisci rigen.

Solo rigenerazione di ripristino

Una rigenerazione di ripristino produce un'elevata quantità di gas di scarico del motore. Se state utilizzando la macchina attorno ad alberi, sottobosco, erba alta o altre piante o materiali sensibili alle temperature, potete utilizzare l'impostazione INIBISCI RIGEN. per evitare che il computer del motore esegua una rigenerazione di ripristino.

Nota: L'opzione INIBISCI RIGEN. viene sempre utilizzata quando si effettua la manutenzione della macchina in un'area chiusa.

Nota: Se impostate l'InfoCenter in modo da inibire la rigenerazione, l'InfoCenter visualizza un'indicazione ogni 15 minuti quando il motore richiede una rigenerazione di ripristino.

Importante: Quando spegnete il motore e lo riavviate, l'impostazione dell'inibizione rigenerazione torna per default su OFF.

1. Accedete al menu di rigenerazione FAP e scorrete all'opzione INIBISCI RIGEN.
2. Selezionate l'immissione Inibisci RIGEN.
3. Modificate l'impostazione di inibizione rigenerazione da Off a On.

Preparazione all'esecuzione di una rigenerazione parcheggiata o di recupero

1. Assicuratevi che la macchina abbia carburante sufficiente nel serbatoio per il tipo di rigenerazione che effettuate:
 - **Rigenerazione parcheggiata:** assicuratevi che il serbatoio contenga 1/4 di carburante prima di effettuare la rigenerazione parcheggiata.
 - **Rigenerazione di recupero:** assicuratevi che il serbatoio contenga 1/2 di carburante prima di effettuare la rigenerazione di recupero.
2. Portate la macchina all'aperto, lontano da materiali combustibili o articoli che possano essere danneggiati dal calore.
3. Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante.
4. Assicuratevi che la leva del cambio sia in posizione di FOLLE.
5. Disinnestate la PDF e abbassate eventuali attrezzi (se presenti).
6. Inserite il freno di stazionamento.
7. Impostate l'acceleratore in posizione di MINIMA inferiore.
8. Spostate il selettore della modalità operativa in posizione H (massima) o L (minima).
9. Accertatevi che l'aria condizionata sia disattivata.

Esecuzione di una rigenerazione parcheggiata o di recupero

Quando è necessaria una rigenerazione parcheggiata dal computer del motore, seguite i messaggi sull'InfoCenter.

Importante: Il computer della macchina annulla la rigenerazione FAP se aumentate la velocità del motore dalla minima inferiore o rilasciate il freno di stazionamento.


1. Accedete al menu di rigenerazione FAP e scorrete all'opzione RIGEN. PARCHEGGIATA o all'opzione RIGEN. DI RECUPERO.
2. Selezionate la voce RIGEN. PARCHEGGIATA o la voce RIGEN. DI RECUPERO.

Nota: L'inizializzazione di una rigenerazione di recupero richiede l'immissione del codice PIN corretto.

3. Nella schermata VERIFICA LIVELLO CARBURANTE, verificate di avere 1/4 di carburante nel serbatoio se effettuate la rigenerazione parcheggiata o 1/2 di carburante se effettuate la rigenerazione di recupero e premete l'icona della schermata successiva per continuare.
4. Nel menu Rigen. parcheggiata o Rigen. di recupero, premete la schermata successiva per avviare la rigenerazione.
5. Nella schermata della lista di controllo FAP, verificate che il freno di stazionamento sia inserito, che la velocità del motore sia alla minima inferiore e premete l'icona della schermata successiva per continuare.
6. Nella schermata INIZIA RIGEN. FAP, selezionate l'icona della schermata successiva per continuare.
7. L'InfoCenter visualizza il messaggio INIZIALIZZAZIONE RIGEN. FAP.

Nota: Se necessario, premete l'icona di annullamento per annullare il processo di rigenerazione.

8. L'InfoCenter visualizza il messaggio Tempo al completamento.

9. L'InfoCenter visualizza la schermata Home e appare l'icona di conferma rigenerazione  ACK.

Nota: Mentre la rigenerazione FAP è in funzione, l'InfoCenter visualizza l'icona della temperatura del

gas di scarico .

10. Quando il computer del motore completa una rigenerazione parcheggiata o di recupero, l'InfoCenter visualizza un'indicazione. Premete qualsiasi pulsante per uscire dalla schermata Home.

Nota: Se la rigenerazione non viene completata correttamente, seguite l'indicazione e premete qualsiasi pulsante per uscire dalla schermata Home.

Annullamento di una rigenerazione parcheggiata o di recupero

Utilizzate l'impostazione ANNULLA RIGEN. PARCHEGGIATA o ANNULLA RIGEN. DI RECUPERO per annullare un processo di rigenerazione parcheggiata o di recupero in esecuzione.

1. Accedete al menu di rigenerazione FAP, scorrete all'opzione RIGEN. PARCHEGGIATA o all'opzione RIGEN. DI RECUPERO.
2. Premete la schermata successiva per annullare una Rigen. parcheggiata o annullare una Rigen. di recupero.

Dopo l'uso

Uscite dalla macchina come illustrato nella [Figura 64](#).

Sicurezza dopo l'uso

- Prima di abbandonare la posizione operativa, effettuate le seguenti procedure:
 - Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante.
 - Spostate in FOLLE la leva del cambio.
 - Inserite il freno di stazionamento.
 - Abbassate tutti gli attrezzi.
 - Spegnete il motore e togliete la chiave.
- Lasciate raffreddare il motore prima del rimessaggio della macchina al chiuso.
- Non rimessate la macchina in luoghi in cui siano presenti fiamme libere, scintille o spie.
- Mantenete tutte le parti della macchina in buone condizioni operative e la bulloneria ben serrata.
- Eseguite la manutenzione e la pulizia delle cinture di sicurezza secondo necessità.
- Sostituite tutti gli adesivi usurati, danneggiati o mancanti.

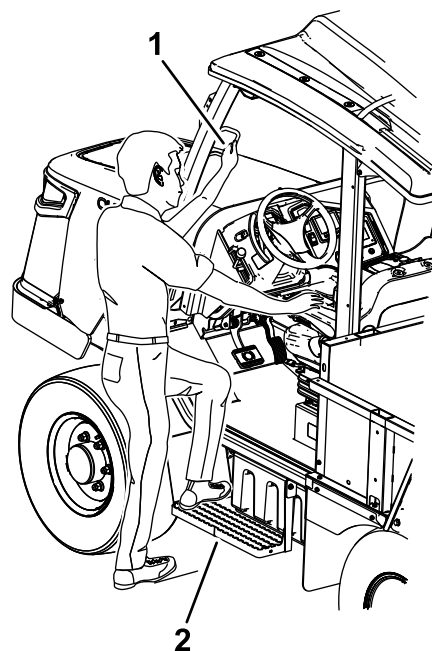


Figura 64

1. Manopola

2. Gradino

g256168

Uscita dalla macchina

⚠ AVVERTENZA

Un'uscita non corretta nella macchina può causare lesioni.

Utilizzate sempre la maniglia e il gradino per uscire dalla macchina. Per evitare lesioni durante l'uscita, mantenete un contatto a 3 punti: 1 mano sulla maniglia e 2 piedi sul gradino.

Traino della macchina

Nota: Con la macchina è fornita una chiave esagonale (6 mm) situata accanto al collettore idraulico (Figura 65). Utilizzate la chiave per effettuare questa procedura.

Se diventa necessario trainare la macchina, è necessario impostare la pompa a pistoni combinata (trazione) per bypassare il fluido idraulico e pressurizzare manualmente il circuito del freno idraulico per rilasciare il freno. Spostate la macchina per una **breve distanza** a una velocità **inferiore a 3,2 km/h**. Se è necessario spostare la macchina per una distanza maggiore, trasportatela su un rimorchio.

Importante: In caso di superamento dei limiti di traino, possono verificarsi gravi danni alla pompa a pistoni (trazione).

Importante: Non avviate o lasciate in funzione il motore quando i tappi sono impostate in posizione di bypass.

1. Posizionate delle zeppe sotto gli pneumatici per evitare che la macchina si sposti
2. Rimuovete il pannello di accesso dal lato destro della console di comando (Figura 65).

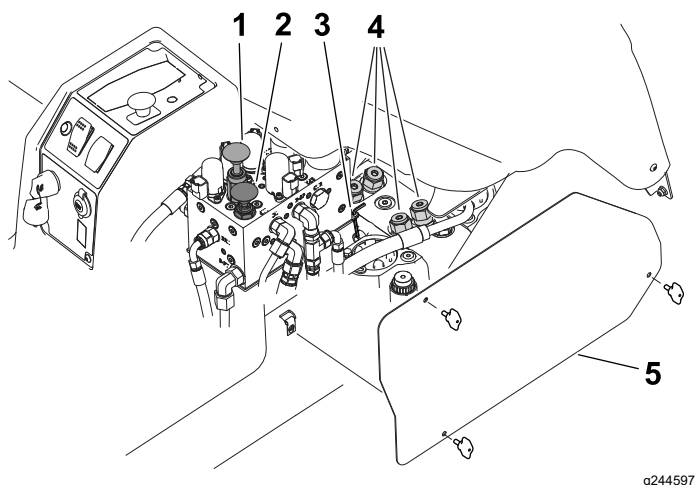


Figura 65

1. Pompa a mano
2. Valvola manuale
3. Chiave esagonale (6 mm)
4. Valvole di bypass (4 ciascuna)
5. Sportellino di accesso

3. Impostate i pistoni in posizione di bypass inserendo una chiave esagonale (6 mm) attraverso il gruppo del tappo e ruotando il pistone completamente in senso orario; fate riferimento alla Figura 66. Ripetete questo passaggio per ciascun gruppo del tappo (4 in totale).

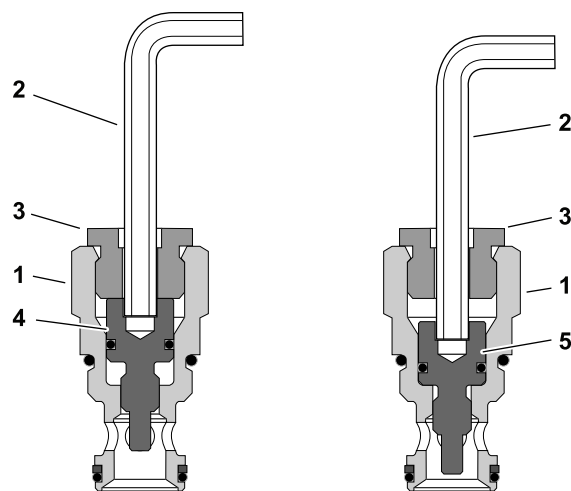


Figura 66

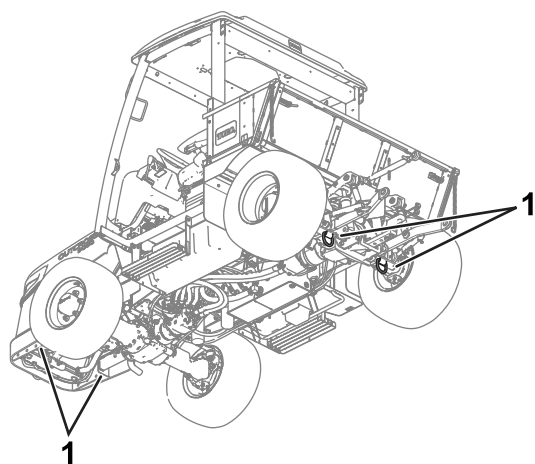
1. Gruppo del tappo
2. Chiave esagonale (6 mm)
3. Tappo
4. Pistone (posizione operativa normale)
5. Pistone (posizione di bypass per il traino)

4. Per rilasciare il freno, sollevate e tenete fissa la valvola manuale mentre pompate la pompa a mano.
5. Pompate la pompa a mano fino ad avvertire resistenza. Una volta creata sufficiente pressione, la valvola manuale rimarrà nella posizione sollevata e il freno verrà rilasciato.
6. Rimuovete le zeppe dagli pneumatici e trainate la macchina.
7. Dopo il traino e prima di avviare il motore, inserite una chiave esagonale (6 mm) attraverso il gruppo del tappo e ruotate il pistone completamente in fuori in senso antiorario. Ripetete questo passaggio per ciascun gruppo del tappo (4 in totale).
8. Spingete verso il basso la valvola manuale per inserire il freno di stazionamento.
9. Montate il pannello di accesso.

Trasporto della macchina

- Rimuovete la chiave prima di rimessare o trasferire la macchina.
- Assicuratevi che un autocarro o un rimorchio sia grande a sufficienza per contenere la macchina ed eventuali attrezzi.
- Prestate cautela durante il carico o lo scarico della macchina su un rimorchio o un autocarro.
- Utilizzate rampe a piena larghezza per il carico della macchina su un rimorchio o un autocarro.
- Utilizzate anelli di ancoraggio sulla macchina ([Figura 67](#)) per ancorare saldamente la macchina.

Importante: Non usate gli anelli di ancoraggio per sollevare la macchina. Fate riferimento a [Sollevamento della macchina \(pagina 59\)](#) per le istruzioni di sollevamento della macchina.



g263576

Figura 67

1. Anelli di ancoraggio

-
- Controllate che il rimorchio o l'autocarro sia provvisto dei freni, dei fari e dei segnali richiesti per legge.
 - Fate riferimento alle ordinanze locali per i requisiti relativi ai rimorchi e ai punti di attacco

⚠ AVVERTENZA

Non guidate su strade o superstrade se non avete le luci di direzione, fari, catarifrangenti o un cartello di veicolo lento; ciò è pericoloso e può causare incidenti e ferite.

Montate e utilizzate gli accessori corretti durante la guida su strade o vie pubbliche.

Manutenzione

Sicurezza della manutenzione

- Prima di effettuare interventi di regolazione, pulizia, riparazione o prima di abbandonare la macchina, effettuate quanto segue:
 - Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante.
 - Spostate in FOLLE la leva del cambio.
 - Inserite il freno di stazionamento.
 - Abbassate tutti gli attrezzi a terra e spostate la leva idraulica ausiliaria in posizione di FLOTTAZIONE.
- Togliete il caricatore (se presente); fate riferimento a [Rimozione del caricatore \(pagina 41\)](#).
- Assicuratevi che la rigenerazione FAP sia inibita; fate riferimento a [Impostazione Inibisci rigen. \(pagina 51\)](#).
- Spegnete il motore e toglie la chiave.
- Attendete che tutte le parti mobili si fermino.
- Lasciate che i componenti della macchina si raffreddino prima di effettuare la manutenzione.
- Se possibile, non effettuate la manutenzione mentre il motore è in funzione. Tenetevi a distanza dalle parti in movimento.
- Utilizzate cavalletti metallici per sostenere la macchina o i componenti quando necessario.
- Scaricate con cautela la pressione dai componenti che hanno accumulato energia.

Programma di manutenzione raccomandato

Cadenza di manutenzione	Procedura di manutenzione
Dopo la prima ora	<ul style="list-style-type: none">• Serraggio dei dadi a staffa delle ruote.
Dopo le prime 10 ore	<ul style="list-style-type: none">• Serraggio dei dadi a staffa delle ruote.
Dopo le prime 100 ore	<ul style="list-style-type: none">• Controllo del livello dell'olio nei mozzi delle ruote.• Controllate il livello dell'olio nei differenziali degli assali anteriore e posteriore.
Dopo le prime 150 ore	<ul style="list-style-type: none">• Sostituzione dell'olio nei mozzi delle ruote.• Cambiate l'olio nei differenziali degli assali anteriore e posteriore.• Sostituite l'olio negli assali.• Cambiate l'olio della scatola ingranaggi della PDF posteriore.
Dopo le prime 200 ore	<ul style="list-style-type: none">• Pulite lo sfiatatoio di ciascun assale.
Dopo le prime 250 ore	<ul style="list-style-type: none">• Cambio dell'olio motore e del filtro.
Dopo le prime 1000 ore	<ul style="list-style-type: none">• Cambiate il fluido idraulico e i 2 filtri idraulici.
Prima di ogni utilizzo o quotidianamente	<ul style="list-style-type: none">• Controllo della pressione d'aria degli pneumatici.• Verificate il funzionamento dei microinterruttori di sicurezza.• Controllo del livello dell'olio motore.• Controllate la spia del filtro dell'aria.• Spurgate acqua o altri agenti contaminanti dal filtro del carburante/separatore di condensa.• Controllate il livello del refrigerante.• Rimuovete i detriti dal radiatore/refrigeratore del carburante.• Controllo del livello del fluido idraulico.• Lavate la macchina.
Ogni 50 ore	<ul style="list-style-type: none">• Ingrassate la macchina e i cuscinetti e le boccole del caricatore.• Ispezionate il filtro dell'aria.• Controllate le condizioni della batteria: pulitela se necessario.• Rimuovete tutti i detriti e la morchia da vano motore, radiatore e refrigeratore dell'olio.
Ogni 100 ore	<ul style="list-style-type: none">• Ispezionate i flessibili e le fascette dell'impianto di raffreddamento.
Ogni 300 ore	<ul style="list-style-type: none">• Cambiate l'olio motore e il filtro (quando la macchina viene utilizzata in condizioni di potenza elevata/aggressive)

Cadenza di manutenzione	Procedura di manutenzione
Ogni 400 ore	<ul style="list-style-type: none"> • Cambiate l'olio motore e il filtro (quando la macchina viene utilizzata in condizioni di sporco). • Effettuate la manutenzione del filtro dell'aria (immediatamente se la relativa spia è rossa e con maggiore frequenza in ambienti estremamente sporchi e polverosi). • Ispezionate i tubi del carburante e i collegamenti. • Sostituite la scatola del filtro del carburante. • Sostituite il filtro del carburante del motore. • Controllo del livello dell'olio nei mozzi delle ruote. • Controllate il livello dell'olio nei differenziali degli assali anteriore e posteriore. • Pulite lo sfiatatoio di ciascun assale. • Serraggio dei dadi a staffa delle ruote. • Pulite i filtri dell'aria della cabina; sostituiteli se strappati o eccessivamente sporchi.
Ogni 500 ore	<ul style="list-style-type: none"> • Cambiate l'olio motore e il filtro (quando la macchina viene utilizzata in condizioni normali).
Ogni 800 ore	<ul style="list-style-type: none"> • Spurgate e pulite il serbatoio del carburante. (anche se l'impianto del carburante è contaminato).
Ogni 1000 ore	<ul style="list-style-type: none"> • Cambiate l'olio nei mozzi delle ruote (quando la macchina viene utilizzata in condizioni di sporcizia). • Cambiate l'olio nei differenziali degli assali anteriore e posteriore (quando la macchina viene utilizzata in condizioni di sporcizia). • Cambiate l'olio negli assali (quando la macchina viene utilizzata in condizioni di sporcizia). • Cambiate l'olio della scatola ingranaggi della PDF posteriore (quando la macchina viene utilizzata in condizioni di sporcizia).
Ogni 1500 ore	<ul style="list-style-type: none"> • Cambiate l'olio nei mozzi delle ruote (quando la macchina viene utilizzata in condizioni normali). • Cambiate l'olio nei differenziali degli assali anteriore e posteriore (quando la macchina viene utilizzata in condizioni normali). • Cambiate l'olio negli assali (quando la macchina viene utilizzata in condizioni normali). • Cambiate l'olio della scatola ingranaggi della PDF posteriore (quando la macchina viene utilizzata in condizioni normali). • Cambiate il fluido idraulico e i 2 filtri idraulici.
Ogni 2 anni	<ul style="list-style-type: none"> • Lavate l'impianto di raffreddamento e sostituite il fluido. • Sostituite i tubi flessibili mobili.

Lista di controllo della manutenzione quotidiana

Fotocopiate questa pagina e utilizzatela quando opportuno.

Punto di verifica per la manutenzione	Per la settimana di:						
	Monday (lunedì)	Tuesday (martedì)	Wednesday (mercoledì)	Thursday (giovedì)	Friday (venerdì)	Saturday (sabato)	Sunday (domenica)
Controllate il funzionamento dei microinterruttori di sicurezza.							
Controllate il funzionamento del freno.							
Controllate il livello dell'olio motore.							
Controllate il livello del fluido dell'impianto di raffreddamento.							
Spurgate il separatore di condensa/carburante.							
Controllate il filtro dell'aria, il tappo antipolvere e la valvola di riflusso.							
Controllate l'eventuale presenza di rumori anomali del motore. ¹							
Controllate gli schermi del radiatore e del refrigeratore dell'olio idraulico per escludere detriti e soffiatieli con aria compressa.							
Controllate i rumori insoliti di funzionamento.							
Controllo del livello del fluido dell'impianto idraulico.							
Verificate che i tubi idraulici flessibili non siano danneggiati.							
Verificate che non ci siano perdite di liquido.							
Controllate il livello del carburante.							
Controllate la pressione degli pneumatici.							
Verificate il funzionamento degli strumenti.							
Lubrificate tutti i raccordi d'ingrassaggio. ¹							
Ritoccate la vernice danneggiata.							
Lavate la macchina.							
¹ Immediatamente dopo ogni lavaggio, indipendentemente dalla cadenza indicata.							

Nota sulle aree problematiche

Ispezione effettuata da:		
N.	Data	Informazioni

Procedure pre-manutenzione

Sollevamento della macchina

⚠ PERICOLO

I martinetti meccanici o idraulici potrebbero non essere in grado di sostenere la macchina e causare gravi infortuni.

- Utilizzate i cavalletti per supportare la macchina sollevata.
- Utilizzate solo cavalletti meccanici o idraulici per sollevare la macchina.

Sollevamento della parte anteriore della macchina

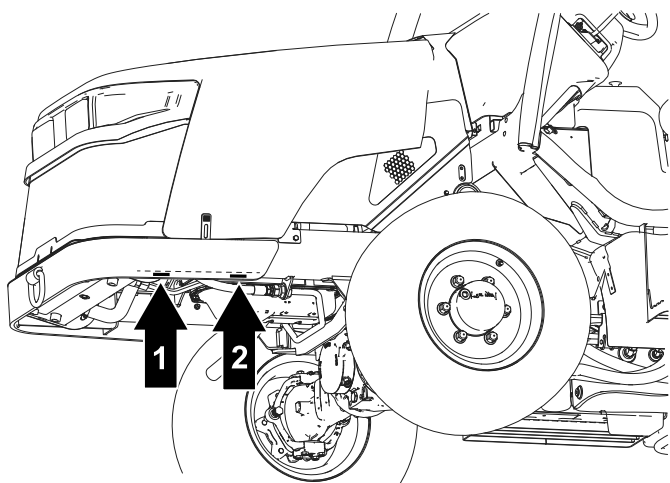


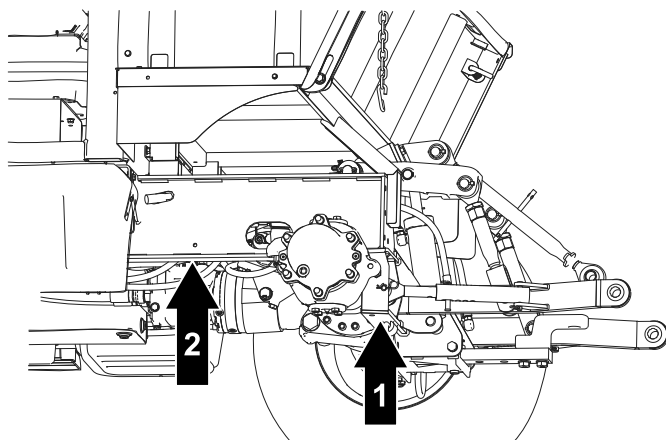
Figura 68

g244598

1. Punto di sollevamento anteriore (canale del telaio dietro la piastra laterale)
2. Punto del cavalletto anteriore (canale del telaio dietro la piastra laterale)

1. Bloccate le 2 ruote posteriori con zeppe per evitare che la macchina si sposti.
2. Posizionate saldamente il cavalletto sotto il punto di sollevamento anteriore desiderato.
3. Dopo il sollevamento della parte anteriore della macchina, usate un cavalletto opportuno sotto il telaio della macchina per supportarla.

Sollevamento della parte posteriore della macchina



g244599

Figura 69

1. Punto di sollevamento posteriore
2. Punto del cavalletto posteriore (canale del telaio)

1. Bloccate le 2 ruote anteriori con zeppe per evitare che la macchina si sposti.
2. Posizionate saldamente il cavalletto sotto il punto di sollevamento posteriore desiderato.
3. Dopo il sollevamento della parte posteriore della macchina, usate un cavalletto opportuno sotto il telaio della macchina per supportarla.

Sollevamento del cofano

1. Rilasciate le cinghie da ciascun lato della macchina (Figura 70).

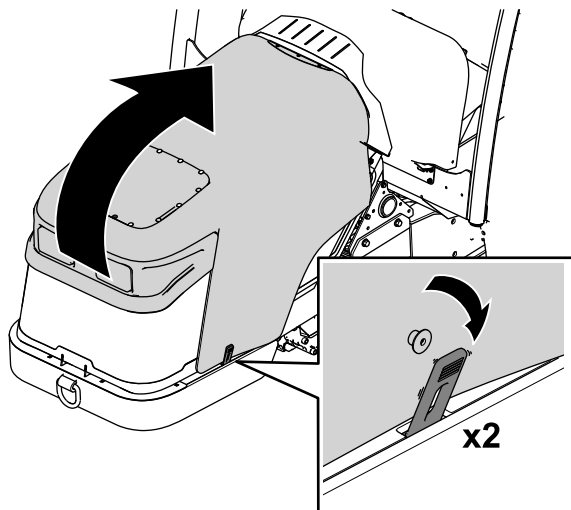


Figura 70

g246027

2. Alzate il cofano (Figura 70).
3. Assicuratevi che il bullone di supporto del cofano sia nel relativo fermo per fissare il cofano in posizione sollevata (Figura 71).

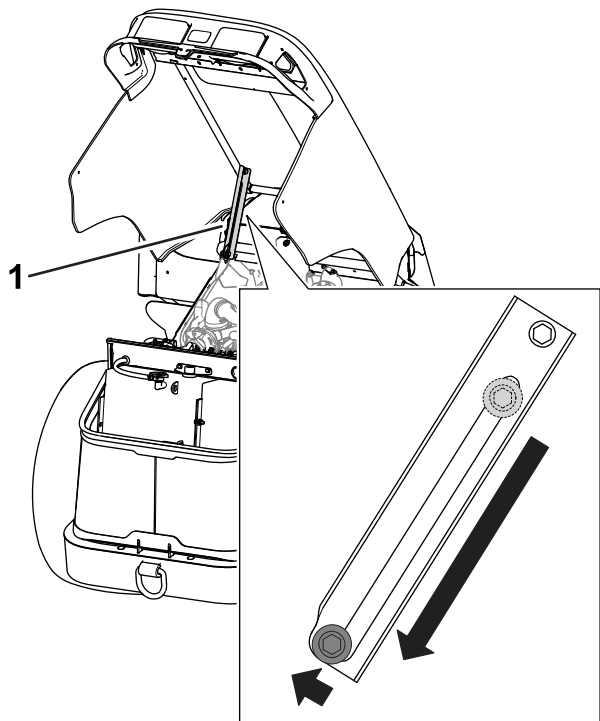


Figura 71

g257577

1. Supporto del cofano

Lubrificazione

Ingrassaggio di cuscinetti e boccole

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 50 ore

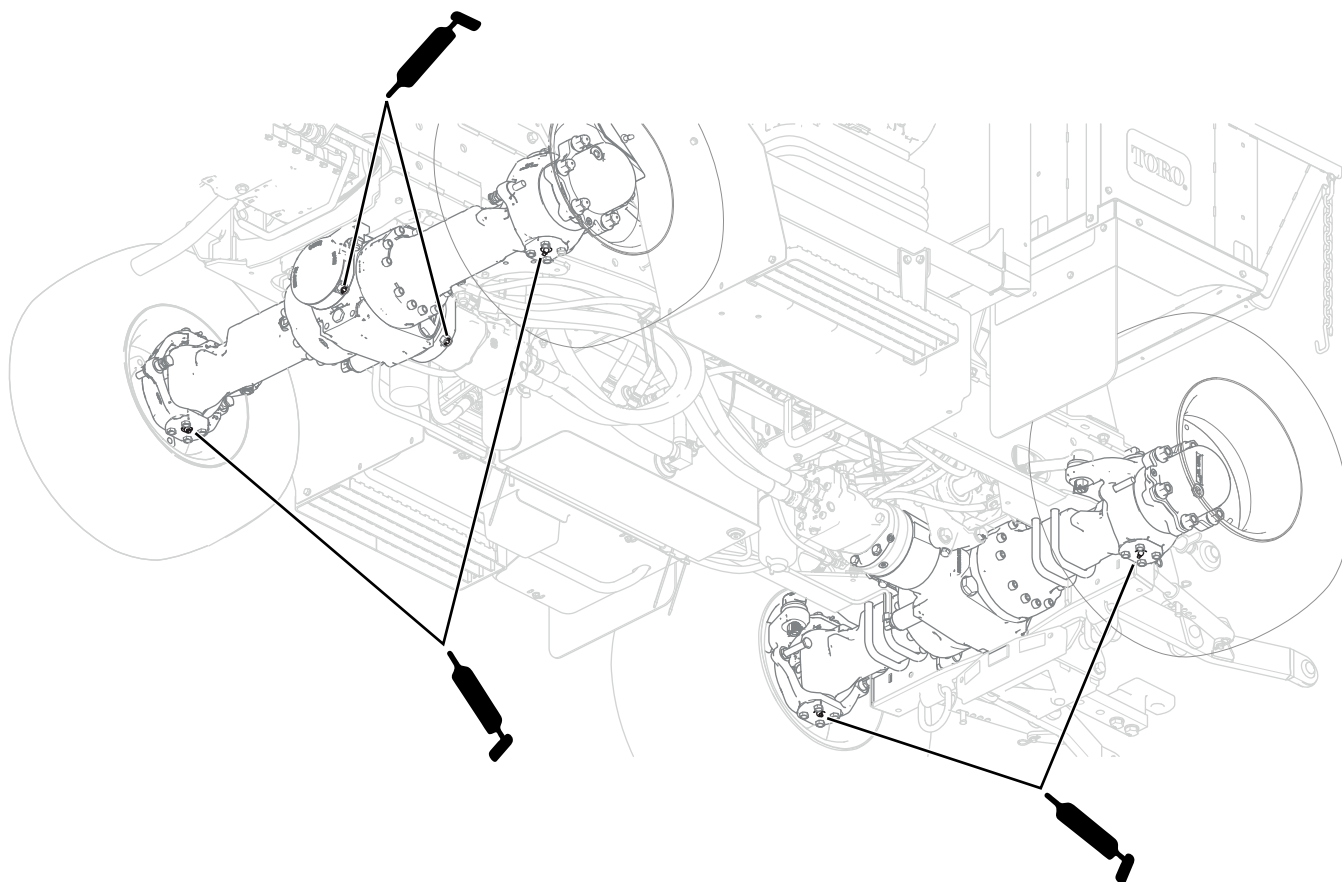
La macchina è dotata di raccordi per ingrassaggio che devono essere lubrificati a intervalli regolari con grasso n. 2 a base di litio.

Importante: Lubrificate la macchina immediatamente dopo ogni lavaggio.

Trattorino

Le posizioni e le quantità dei punti di ingrassaggio sono le seguenti:

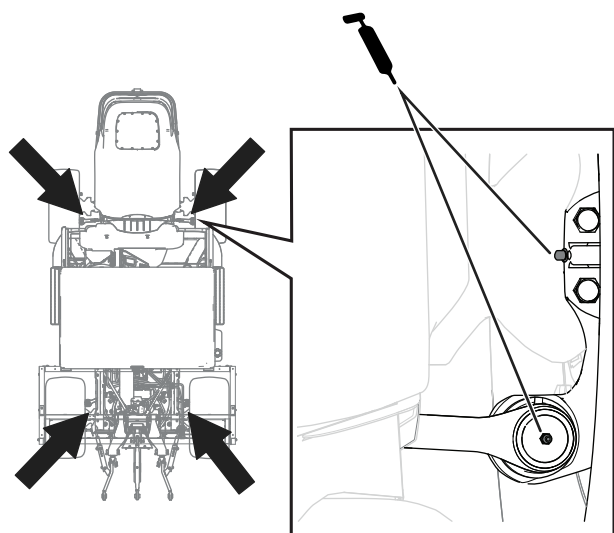
- Perno del fuso superiore e inferiore (8)
- Asta di ancoraggio esterna (4)
- Perno di articolazione dell'assale anteriore (2)
- Albero di trasmissione della PDF (1)
- Tubo dell'albero oscillante (1)
- Cilindro di sollevamento dell'attacco a 3 punti (2)



g250869

Figura 72

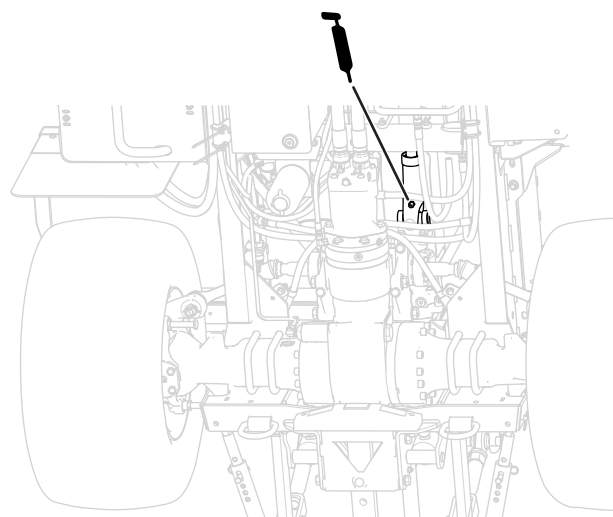
Perno del fuso inferiore e perno di articolazione dell'assale anteriore



g251572

Figura 73

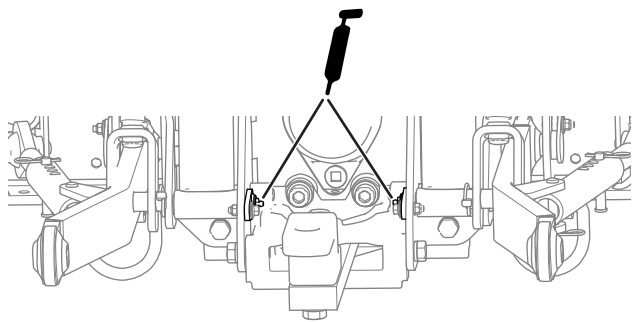
Perno del fuso superiore e asta di ancoraggio esterna



g251137

Figura 74

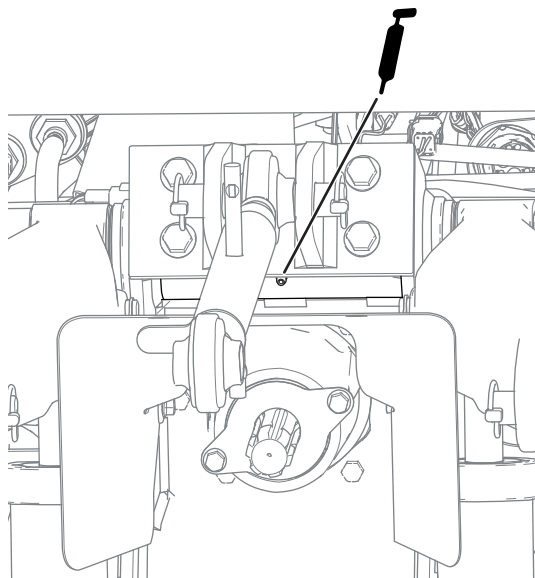
Albero di trasmissione



g251124

Figura 75

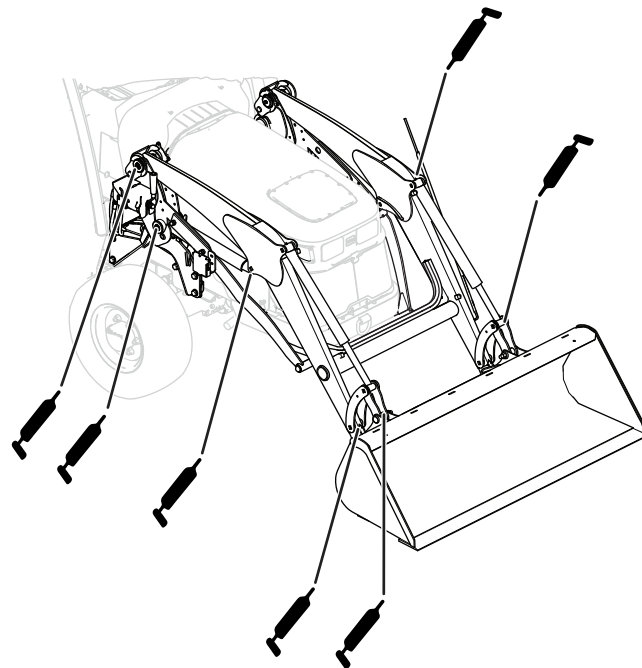
Cilindro di sollevamento dell'attacco a 3 punti



g251125

Figura 76

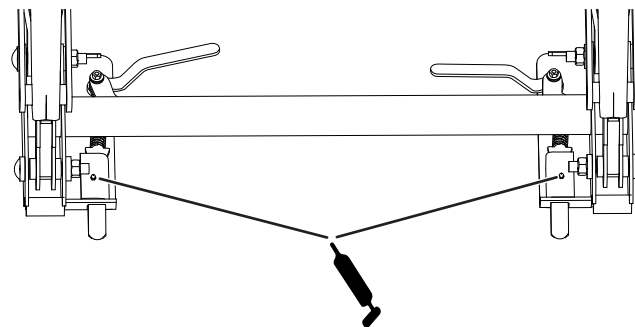
Tubo dell'albero oscillante



g251113

Figura 77

Bracci di caricamento, cilindri di sollevamento, cilindri dell'attrezzo e boccole della piastra di appoggio



g251112

Figura 78

Giunto dell'attrezzo del caricatore

Caricatore

Le posizioni e le quantità dei punti di ingrassaggio sono le seguenti:

- Cilindro di sollevamento (4)
- Cilindro dell'attrezzo (4)
- Braccio di caricamento (2)
- Boccole della piastra di appoggio (4)
- Giunto dell'attrezzo (2)

Manutenzione del motore

Sicurezza del motore

- Assicuratevi che la rigenerazione FAP sia inibita; fate riferimento a [Impostazione Inibisci rigen. \(pagina 51\)](#).
- Spegnete il motore e togliete la chiave prima di controllare l'olio o aggiungere olio nella coppa.

Cambio dell'olio motore

Comprensione delle specifiche dell'olio motore

Tipo di olio: utilizzate olio motore di alta qualità e basso contenuto di cenere che soddisfi o superi le seguenti specifiche:

- Categoria API Service CJ-4 o superiori
- Categoria ACEA Service E6
- Categoria JASO Service DH-2

Importante: L'utilizzo di olio motore diverso da API CJ-4 o superiori, ACEA E6 o JASO DH-2 può causare l'otturazione del filtro antiparticolato o danni al motore.

Capacità della coppa dell'olio: circa 5,7 litri con il filtro.

Viscosità: utilizzate il seguente grado di viscosità dell'olio motore.

- Olio di preferenza: SAE 15W-40 (sopra -18 °C)
- Olio alternativo: SAE 10W-30 o 5W-30 (tutte le temperature)

L'olio motore Toro Premium è disponibile presso il vostro Centro assistenza Toro autorizzato nei gradi di viscosità 15W-40 o 10W-30. Vedere i numeri delle parti nel *Catalogo ricambi*.

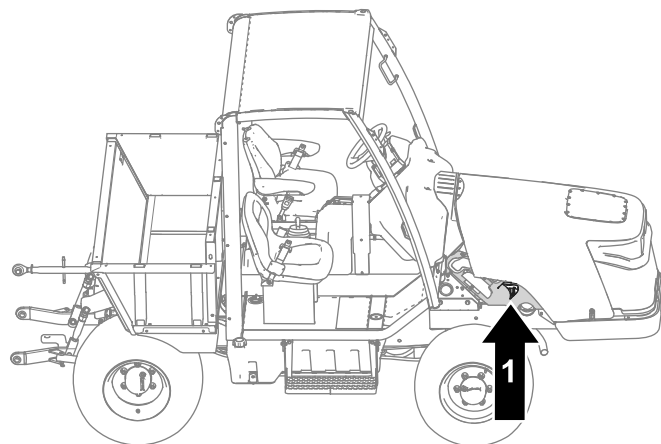
Controllo del livello dell'olio motore

Intervallo tra gli interventi tecnici: Prima di ogni utilizzo o quotidianamente

Al momento della fornitura la coppa del motore contiene dell'olio, il cui livello deve tuttavia essere controllato prima e dopo il primo avvio del motore.

Potete controllare l'olio senza sollevare il cofano inserendo la mano attraverso lo schermo del motore sul lato destro della macchina ([Figura 79](#)) ed

estraendo l'asta di livello dal motore. Se è necessario aggiungere olio motore aggiuntivo, è necessario sollevare il cofano; fate riferimento a [Sollevamento del cofano \(pagina 60\)](#).



g259486

Figura 79

1. Posizione dell'asta di livello

Importante: Controllate l'olio motore quotidianamente. Se il livello dell'olio è superiore alla tacca di pieno sull'asta di livello, l'olio motore potrebbe essere diluito con carburante;

Se il livello dell'olio motore è superiore alla tacca di pieno, occorre cambiare l'olio motore.

Il momento migliore per controllare l'olio del motore è a motore freddo prima che venga avviato per la giornata. Se è già stato avviato, lasciate che l'olio ritorni nel pozzetto per almeno 10 minuti prima di controllarlo. Se il livello dell'olio è pari o sotto la tacca di rabbocco sull'asta, aggiungete olio fino a portarne il livello alla tacca di pieno. **Non riempite troppo il motore d'olio.**

Importante: Tenete il livello dell'olio motore tra i limiti superiore e inferiore sull'asta di livello; il motore potrebbe subire guasti se lo lasciate in funzione con troppo o troppo poco olio.

Controllate il livello dell'olio motore; fate riferimento a [Figura 80](#).

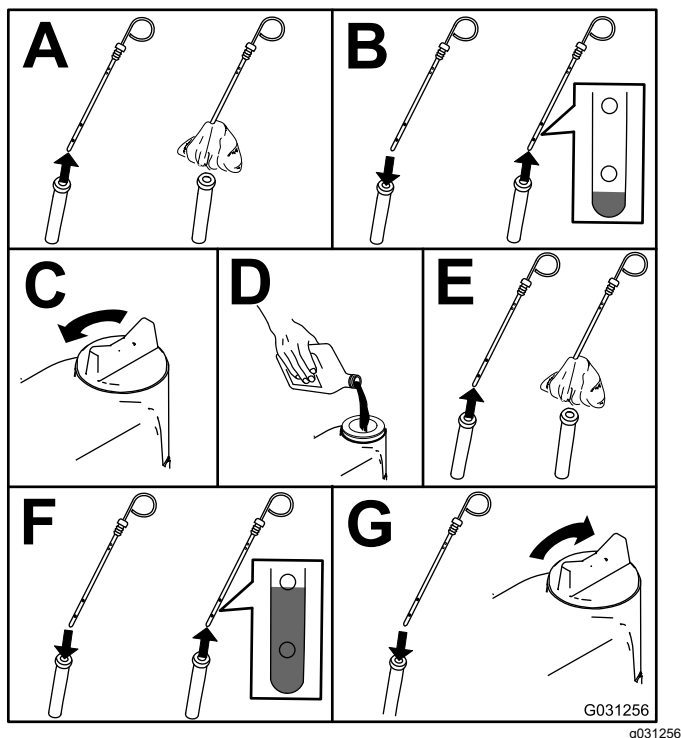


Figura 80

Nota: Quando si utilizza olio differente, spurgate tutto l'olio vecchio dalla coppa prima di aggiungere il nuovo.

Cambio dell'olio motore e del filtro

Intervallo tra gli interventi tecnici: Dopo le prime 250 ore

Ogni 500 ore—Cambiate l'olio motore e il filtro (quando la macchina viene utilizzata in condizioni normali).

Ogni 400 ore—Cambiate l'olio motore e il filtro (quando la macchina viene utilizzata in condizioni di sporco).

Ogni 300 ore—Cambiate l'olio motore e il filtro (quando la macchina viene utilizzata in condizioni di potenza elevata/aggressive)

1. Avviate il motore e lasciatelo in funzione per 5 minuti per far riscaldare l'olio.
2. Con la macchina parcheggiata su una superficie piana e prima di scendere dal posto di guida spegnete il motore, toglie la chiave e attendete che si fermino tutte le parti in movimento.
3. Sostituite l'olio motore e il filtro (Figura 81).

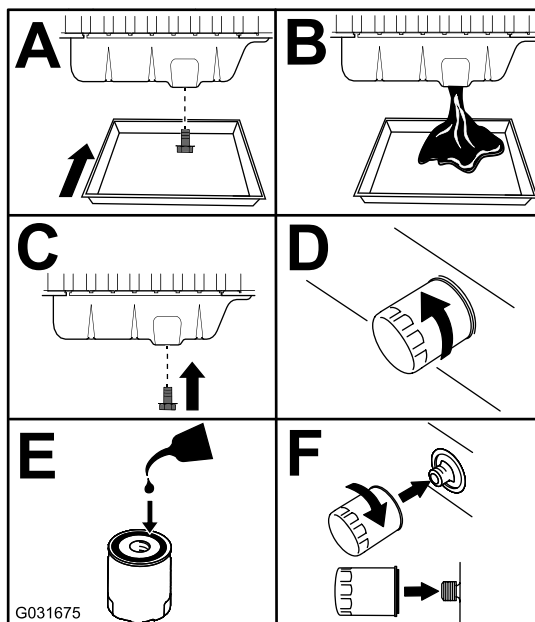


Figura 81

4. Rabboccate il carter con olio adatto.

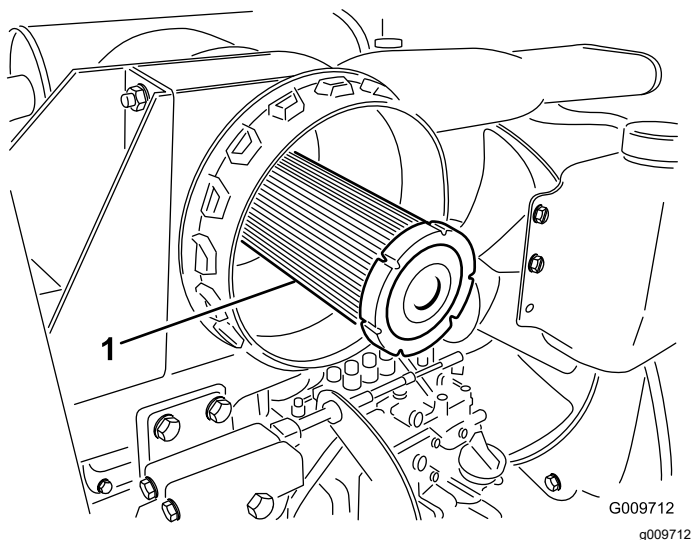


Figura 84

1. Filtro di sicurezza del filtro dell'aria
-
2. Se la spia ([Figura 82](#)) è rossa, ripristinatela.

Manutenzione del sistema di alimentazione

Manutenzione dell'impianto di alimentazione

Svuotamento del serbatoio del carburante

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 800 ore—Spurgate e pulite il serbatoio del carburante. (anche se l'impianto del carburante è contaminato).

Svuotate e pulite il serbatoio anche se l'impianto del carburante diventa contaminato o se rimessate la macchina per un periodo di tempo prolungato. Utilizzate carburante pulito per lavare il serbatoio.

Verifica dei tubi di alimentazione e dei raccordi

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 400 ore

Verificate che tubi del carburante e collegamenti non siano deteriorati o danneggiati, e che i raccordi non siano allentati.

Manutenzione del separatore di condensa

Intervallo tra gli interventi tecnici: Prima di ogni utilizzo o quotidianamente—Spurgate acqua o altri agenti contaminanti dal filtro del carburante/separatore di condensa.

Ogni 400 ore—Sostituite la scatola del filtro del carburante.

Effettuate la manutenzione del separatore di condensa ([Figura 85](#)) come illustrato nella [Figura 86](#).

Manutenzione del filtro del carburante

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 400 ore

1. Pulite l'area attorno alla testa del filtro del carburante (Figura 87).

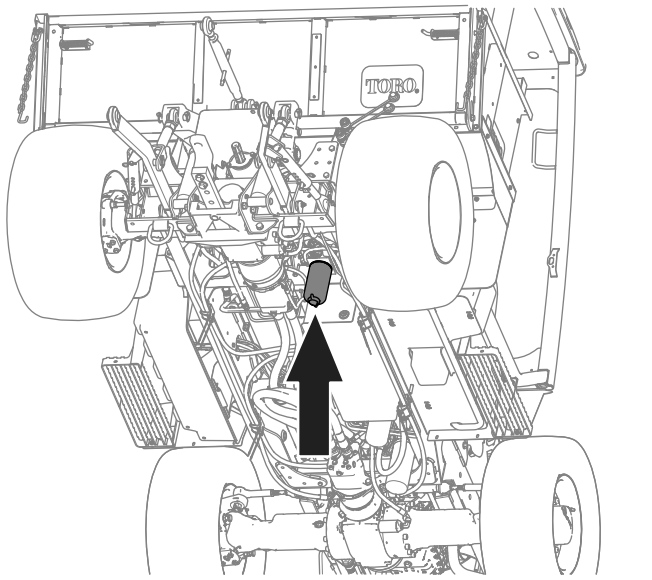


Figura 85

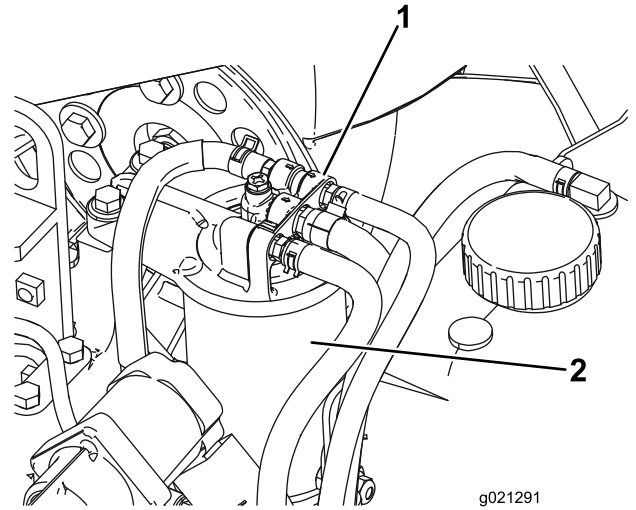


Figura 87

1. Testa del filtro del carburante
2. Filtro del carburante

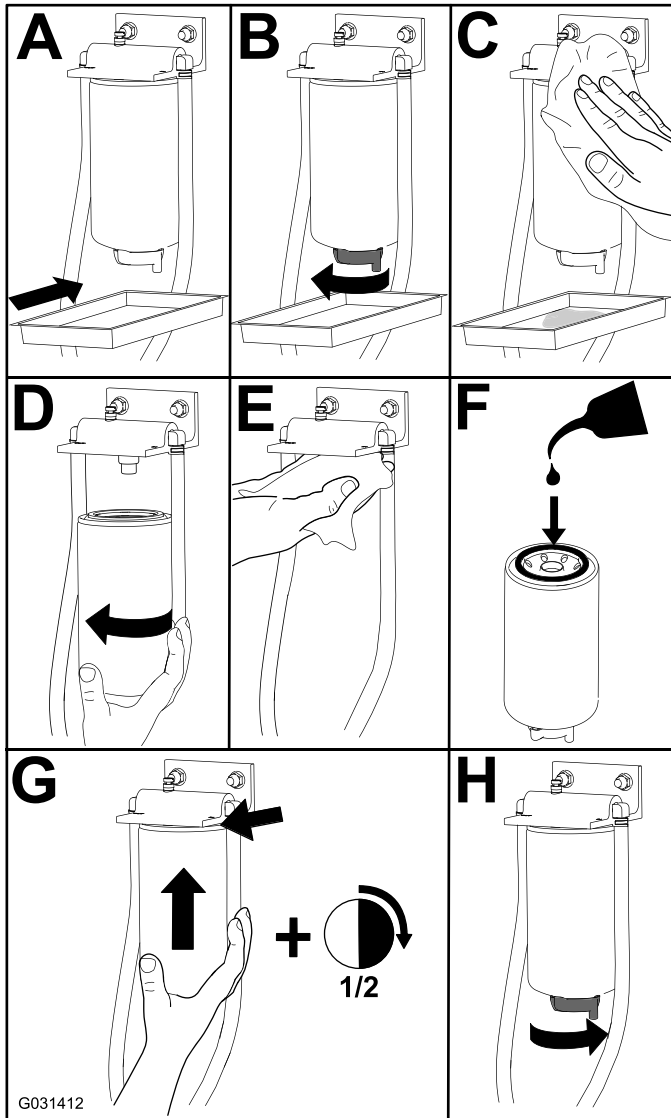


Figura 86

2. Rimuovete il filtro e pulite la superficie di montaggio della testa del filtro (Figura 87).
3. Lubrificate la guarnizione del filtro con olio motore di lubrificazione pulito; fate riferimento al manuale d'uso del motore per ulteriori informazioni.
4. Installate la scatola del filtro a secco manualmente, fino a quando la guarnizione non viene a contatto con la testa del filtro, poi ruotate di un altro 1/2 giro.
5. Avviate il motore e verificate l'assenza di perdite di carburante attorno alla testa del filtro.

Manutenzione dell'impianto elettrico

Sicurezza dell'impianto elettrico

- Scollegate la batteria prima di riparare la macchina. Scollegate prima il morsetto negativo, per ultimo quello positivo. Collegare prima il morsetto positivo e per ultimo quello negativo.
- Caricate la batteria in un'area aperta e ben ventilata, lontano da scintille e fiamme. Scollegate il caricabatteria prima di collegare o scollegare la batteria. Indossate indumenti di protezione e utilizzate attrezzi isolati.

Accesso alla batteria

La batteria è situata sotto il coperchio laterale sul lato sinistro della macchina. Per accedere alla batteria, rimuovete le manopole e le rondelle che fissano il coperchio allo chassis della macchina (Figura 88).

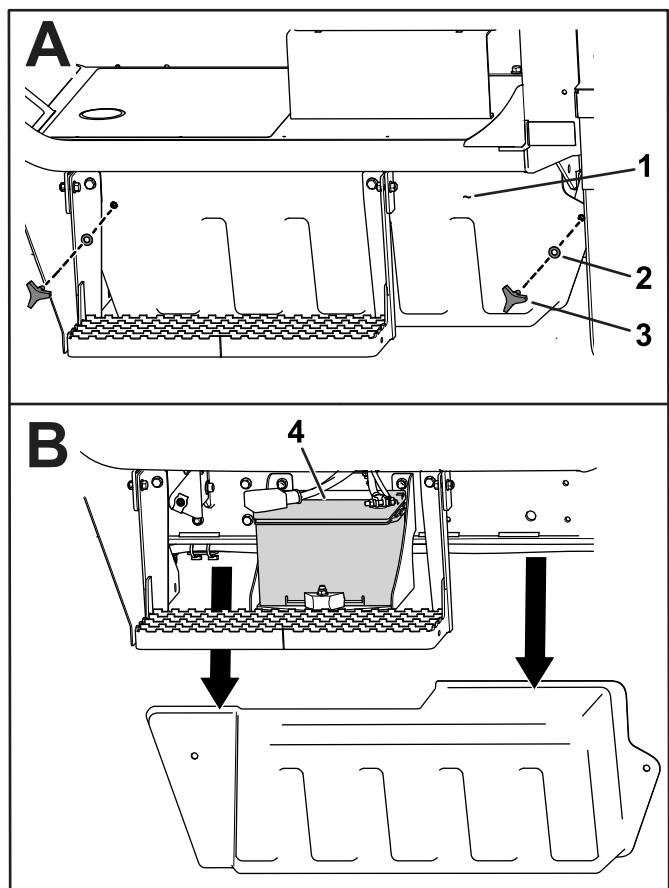


Figura 88

g246795

- | | |
|-----------------------|-------------|
| 1. Coperchio laterale | 3. Manopola |
| 2. Rondella | 4. Batteria |

Scollegamento della batteria

⚠ AVVERTENZA

I morsetti della batteria e gli attrezzi metallici possono creare cortocircuiti contro i componenti metallici, e provocare scintille, che possono fare esplodere i gas della batteria e causare infortuni.

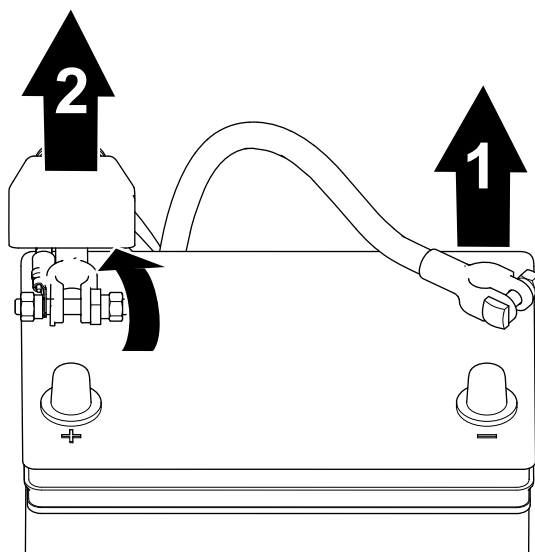
- In sede di rimozione o montaggio della batteria, impedite ai morsetti di toccare le parti metalliche della macchina.
- Non lasciate che gli attrezzi metallici creino cortocircuiti fra i morsetti della batteria e le parti metalliche della macchina.

⚠ AVVERTENZA

In caso di errato percorso dei cavi della batteria, la macchina ed i cavi possono venire danneggiati e causare scintille, che possono fare esplodere i gas della batteria e causare infortuni.

Scollegate sempre il cavo negativo (nero) della batteria prima di quello positivo (rosso).

1. Rimuovete il cavo negativo della batteria dal polo della batteria (Figura 89).



g253380

Figura 89

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. Cavo negativo della batteria | 2. Cavo positivo della batteria |
|---------------------------------|---------------------------------|
-
2. Sollevare l'isolamento e rimuovere il cavo positivo della batteria dal polo della batteria (Figura 89).

Collegamento della batteria

⚠ AVVERTENZA

In caso di errato percorso dei cavi della batteria, la macchina ed i cavi possono venire danneggiati e causare scintille, che possono fare esplodere i gas delle batterie e causare infortuni.

Collegate sempre il cavo positivo (rosso) della batteria prima di quello negativo (nero).

1. Collegate il cavo positivo alla batteria, quindi serrate il dado di fissaggio della batteria (Figura 90).

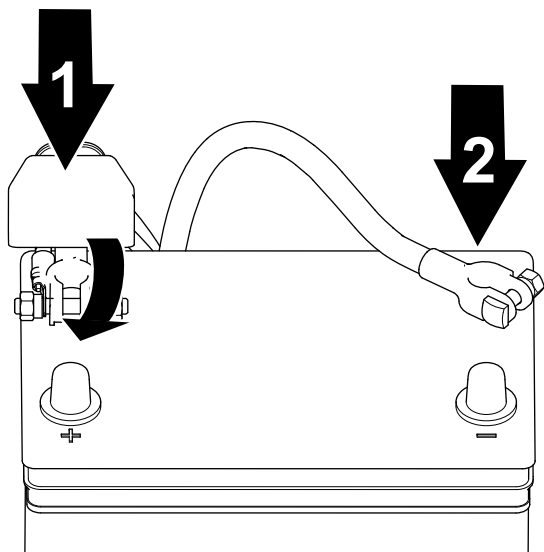


Figura 90

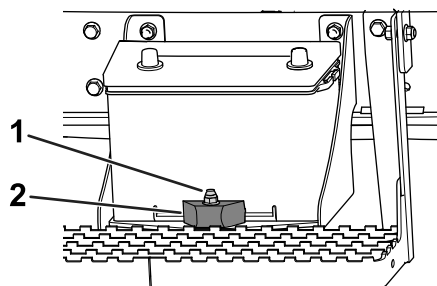
g253379

1. Cavo positivo della batteria
2. Cavo negativo della batteria

2. Collegate il cavo negativo alla batteria, quindi serrate il dado di fissaggio della batteria (Figura 90).

Rimozione e montaggio della batteria

Un fermo (Figura 91) fissa la batteria nel vassoio. Allentate la bulloneria del fermo per rimuovere la batteria; serratela durante il montaggio della batteria.



g253476

Figura 91

1. Bulloneria del fermo
2. Fermo

Controllo delle condizioni della batteria

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 50 ore

Importante: Prima di effettuare interventi di saldatura sulla macchina, scollegate il cavo negativo dalla batteria per evitare di danneggiare l'impianto elettrico.

Controllate lo stato della batteria ogni settimana, oppure ogni 50 ore di servizio. Mantenete puliti i terminali e tutta la batteria, dal momento che una batteria sporca si scarica lentamente.

1. Accedete alla batteria; fate riferimento a [Accesso alla batteria \(pagina 68\)](#).
2. Rimuovete l'isolamento in gomma dal terminale positivo e ispezionate la batteria. Se la batteria è sporca, effettuate quanto segue:
 - A. Lavate l'intero vano con una soluzione di bicarbonato di sodio e acqua.
 - B. Per impedire la corrosione, ricoprite i poli della batteria e i connettori dei cavi con grasso di rivestimento Grafo 112X (n. cat. Toro 505-47).
 - C. Infilate la guaina in gomma sul terminale positivo.
 - D. Chiudete il coperchio della batteria.

Conoscere la posizione dei fusibili

Individuazione dei fusibili del trattorino

I fusibili del trattorino sono situati sotto il volante e sopra i pedali di trazione e freno (Figura 92).

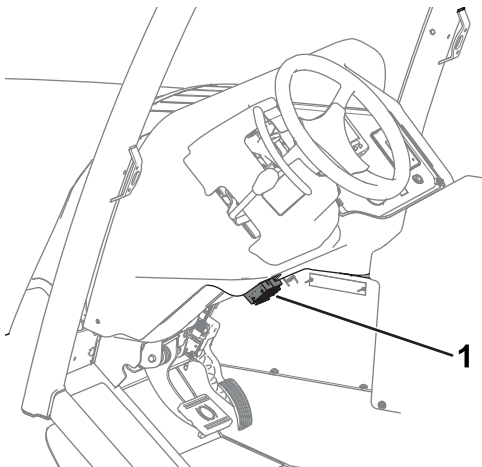


Figura 92

g250068

1. Fusibili

Fate riferimento alla tabella seguente per una descrizione di ciascun fusibile sul portafusibili della macchina:

Portafusibili della macchina

	A	B	C	D
1	Alimentazione T1 primaria 2 (7,5 A)	Alimentazione T1 primaria 3 (7,5 A)	Alimentazione T1 primaria 4 (7,5 A)	Alimentazione T1 primaria 5 (7,5 A)
2	Alimentazione ECU (10 A)	T1 primaria (2 A)	Alimentazione di espansione (10 A)	Luci di emergenza UE (15 A)
3	Alimentazione dell'impianto (10 A)	InfoCenter (2 A)	Fari (15 A)	Presa elettrica; valvola di controllo selettiva (10 A)
4	Display di stato (2 A)	Luci di emergenza (10 A)	Avvisatore acustico (10 A)	Lampada di segnalazione (10 A)
5	Sedile ad aria (10 A)	Comando del freno del rimorchio (20 A)	Alimentazione di espansione (10 A)	Alimentazione ausiliaria posteriore (15 A)

Individuazione dei fusibili della cabina

I fusibili della cabina sono situati sopra il sedile del passeggero. Accedete ai fusibili rimuovendo il coperchio del portafusibili (Figura 93).

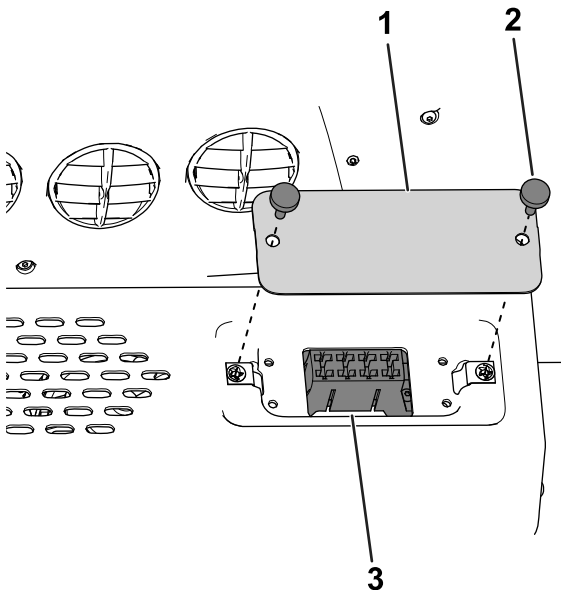


Figura 93

g250704

1. Coperchio del portafusibili 3. Fusibili
2. Vite a testa zigrinata

Fate riferimento alla Figura 94 per una descrizione di ciascun fusibile sull'adesivo del portafusibili della cabina.

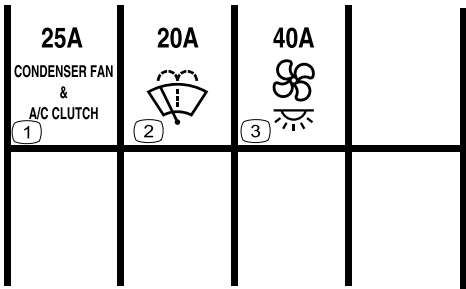


Figura 94

g262470

1. Ventola del condensatore; frizione dell'aria condizionata (25 A)
2. Detergente per parabrezza (20 A)
3. Spia della ventola e luce interna (40 A)

Manutenzione del sistema di trazione

Interventi di assistenza sugli assali

Specifiche dell'olio per mozzi e assali: fluido per trattorini Toro Premium

Controllo del livello dell'olio nei mozzi delle ruote

Intervallo tra gli interventi tecnici: Dopo le prime 100 ore

Ogni 400 ore

Nota: Fatevi aiutare da un'altra persona ad allineare i tappi dell'olio nei mozzi delle ruote durante gli interventi sull'olio degli assali.

1. Assicuratevi che la macchina si trovi su una superficie piana e togliete eventuali attrezzi montati.
2. Spostate la macchina avanti o indietro al fine di posizionare il tappo dell'olio del mozzo nella posizione ore 10 o ore 2 nell'orologio ([Figura 95](#)).

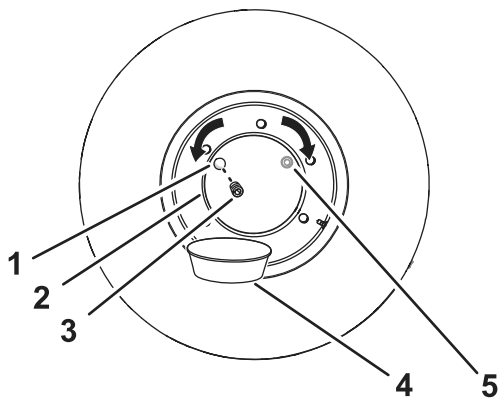


Figura 95

g250825

- | | |
|--|---|
| 1. Tappo dell'olio in posizione ore 10 | 4. Bacinella di spurgo |
| 2. Mozzo della ruota | 5. Tappo dell'olio in posizione ore 2 (alternativa) |
| 3. Tappo | |

3. Spegnete il motore, spostate la leva del cambio in posizione di FOLLE, inserite il freno di stazionamento e togliete la chiave.
4. Mettete una bacinella di spurgo sotto il tappo del mozzo della ruota ([Figura 95](#)).
5. Rimuovete il tappo dal relativo mozzo ([Figura 95](#)).

6. Verificate che il livello dell'olio sia alla base della filettatura del foro del tappo dell'olio ([Figura 95](#)).
 - Se il livello dell'olio è eccessivamente alto, lasciate che l'olio in eccesso spuri dal foro del tappo.
 - Se il livello dell'olio è troppo basso, rabboccate con olio specificato nel mozzo attraverso l'apposito foro; fate riferimento al passaggio 8 in [Sostituzione dell'olio nei mozzi delle ruote](#) (pagina 71).
7. Controllate lo stato dell'O-ring del tappo.

Nota: Sostituite il tappo se l'O-ring è usurato o danneggiato.
8. Montate il tappo nell'apposito foro del mozzo della ruota ([Figura 95](#)).
9. Ripetete i passaggi da 2 a 8 per gli altri mozzi.

Sostituzione dell'olio nei mozzi delle ruote

Intervallo tra gli interventi tecnici: Dopo le prime 150 ore

Ogni 1500 ore/Ogni anno (optando per l'intervallo più breve)—Cambiate l'olio nei mozzi delle ruote (quando la macchina viene utilizzata in condizioni normali).

Ogni 1000 ore/Ogni anno (optando per l'intervallo più breve)—Cambiate l'olio nei mozzi delle ruote (quando la macchina viene utilizzata in condizioni di sporcizia).

Capacità dell'olio dei mozzi delle ruote: circa 0,4 litri

Nota: Se possibile, cambiate l'olio quando è caldo.

1. Spostate la macchina avanti o indietro al fine di posizionare il tappo dell'olio del mozzo nella posizione delle ore 12 nell'orologio; fate riferimento alla [Figura 95](#) in [Controllo del livello dell'olio nei mozzi delle ruote](#) (pagina 71).
2. Svitare parzialmente il tappo dell'olio per rilasciare eventuale pressione.
3. Spostate la macchina avanti o indietro fino a quando il tappo non è in posizione a ore 6 ([Figura 96](#)).

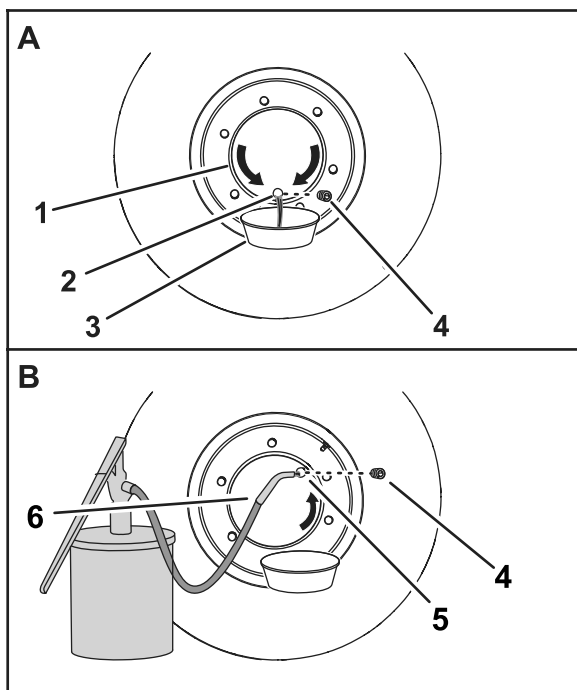


Figura 96

g250824

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. Mozzo della ruota | 4. Tappo |
| 2. Tappo dell'olio in posizione ore 6 | 5. Tappo dell'olio in posizione ore 2 |
| 3. Bacinella di spurgo | 6. Attrezzatura per la revisione dell'olio |

4. Mettete una bacinella di spurgo sotto il tappo dell'olio del mozzo della ruota ([Figura 96](#)).
5. Togliete il tappo di spurgo e lasciate defluire l'olio dal ruotismo planetario ([Figura 96](#)).
6. Controllate lo stato dell'O-ring del tappo.

Nota: Sostituite il tappo se l'O-ring è usurato o danneggiato.

7. Spostate la macchina avanti o indietro fino a quando il tappo non è in posizione a ore 2 ([Figura 96](#)) o ore 10.
8. Rabboccate l'olio specificato nel mozzo attraverso il foro del tappo fino a raggiungere la base della filettatura del foro.
9. Montate il tappo nell'apposito foro del mozzo della ruota.
10. Ripetete la stessa procedura per gli altri mozzi.

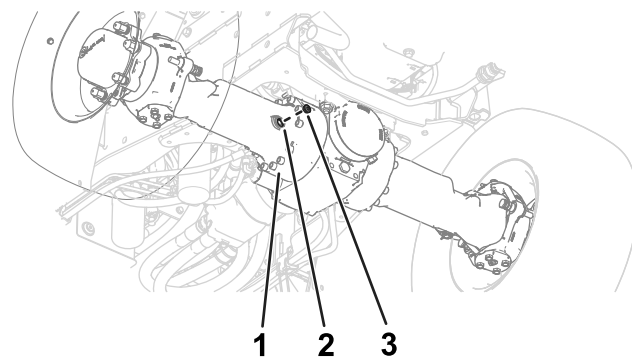
Controllo del livello dell'olio negli assali

Intervallo tra gli interventi tecnici: Dopo le prime 100 ore

Ogni 400 ore

1. Mettete una bacinella di spurgo sotto l'alloggiamento del differenziale dell'assale.

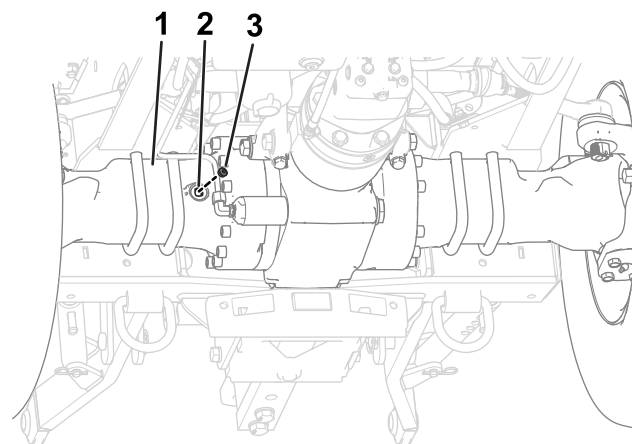
2. Rimuovete i tappi spia dal relativo foro nell'alloggiamento del differenziale dell'assale ([Figura 97](#) e [Figura 98](#)).



g250850

Figura 97
Assale anteriore

- | | |
|-------------------------------|--------------------|
| 1. Alloggiamento dell'assale | 3. Tappo anteriore |
| 2. Spia e foro di riempimento | |



g250851

Figura 98
Assale posteriore

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| 1. Alloggiamento dell'assale | 3. Tappo posteriore |
| 2. Foro spia | |

3. Guardate attraverso il foro del tappo spia e controllate che il livello dell'olio nell'assale raggiunga la base della filettatura del foro ([Figura 97](#) e [Figura 98](#)).

Nota: Aiutatevi con una torcia e uno specchio per vedere il livello dell'olio.

- Se il livello dell'olio è eccessivamente alto, lasciate che l'olio in eccesso spuri dal foro del tappo spia.
- Se il livello dell'olio è troppo basso, rabboccate l'olio specificato nel foro del tappo spia dell'alloggiamento dell'assale; fate riferimento ai passaggi 6 e 7 nella sezione [Sostituzione dell'olio negli assali \(pagina 73\)](#).

4. Pulite le filettature del tappo spia.
5. Applicate del nastro di PTFE al fine di sigillare i filetti del tappo.
6. Montate il tappo spia nel relativo foro nell'alloggiamento del differenziale dell'assale (Figura 97 e Figura 98).

Sostituzione dell'olio negli assali

Intervallo tra gli interventi tecnici: Dopo le prime 150 ore

Ogni 1500 ore/Ogni anno (optando per l'intervallo più breve)—Cambiate l'olio nei differenziali degli assali anteriore e posteriore (quando la macchina viene utilizzata in condizioni normali).

Ogni 1000 ore/Ogni anno (optando per l'intervallo più breve)—Cambiate l'olio nei differenziali degli assali anteriore e posteriore (quando la macchina viene utilizzata in condizioni di sporcizia).

Capacità dell'olio degli assali: circa 9 litri

1. Mettete una bacinella di spurgo sotto l'alloggiamento del differenziale dell'assale (Figura 99 e Figura 100).

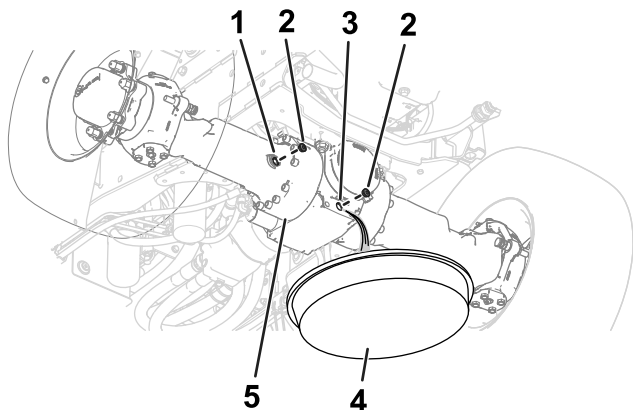


Figura 99
Assale anteriore

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Foro spia | 4. Bacinella di spurgo |
| 2. Tappo | 5. Alloggiamento dell'assale anteriore |
| 3. Foro di spurgo | |

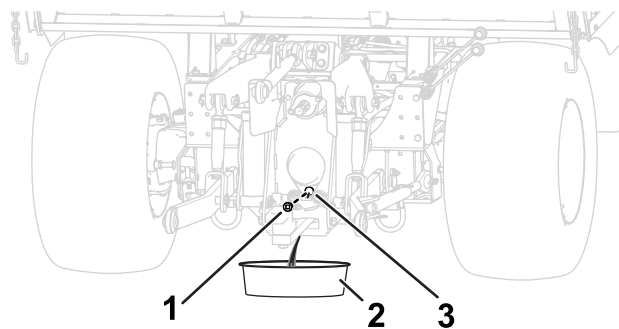


Figura 100
Assale posteriore

- | | |
|------------------------|-------------------|
| 1. Tappo di spurgo | 3. Foro di spurgo |
| 2. Bacinella di spurgo | |

2. Rimuovete i tappi dal foro spia e dal foro di spurgo negli alloggiamenti del differenziale degli assali (Figura 99 e Figura 100).

Nota: Lasciate spurgare completamente l'olio dall'alloggiamento del differenziale e dall'assale.

Nota: Fate riferimento alla Figura 98 per il foro spia dell'assale posteriore.

3. Pulite le filettature dei tappi.
4. Applicate del nastro di PTFE al fine di sigillare i filetti dei tappi.
5. Montate i tappi di spurgo nei fori di spurgo sugli alloggiamenti del differenziale (Figura 101 e Figura 102).

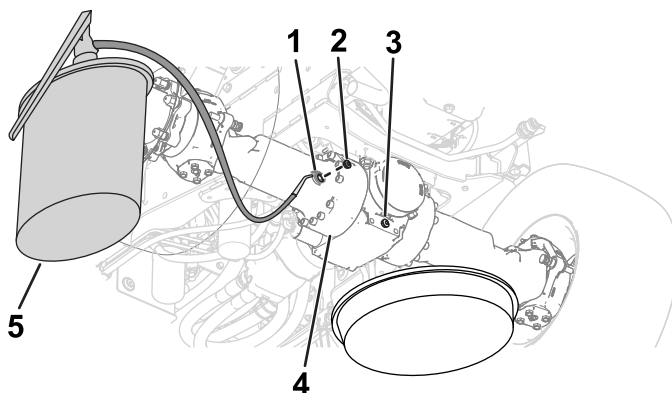
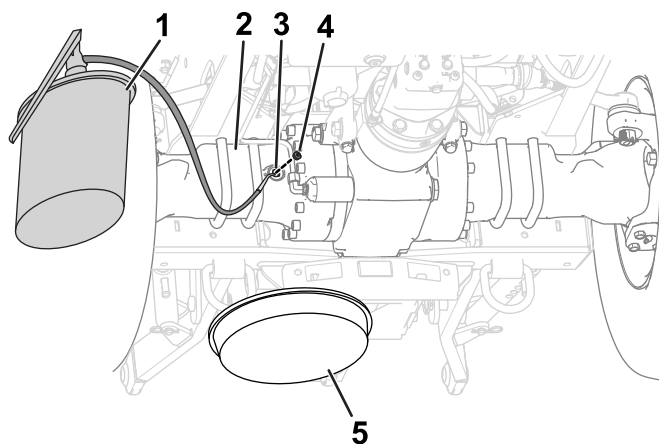


Figura 101
Assale anteriore

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Foro spia | 4. Alloggiamento dell'assale anteriore |
| 2. Tappo | 5. Attrezzatura per la revisione dell'olio |
| 3. Tappo/foro di spurgo | |



g252661

Figura 102
Assale posteriore

1. Attrezzatura per la revisione dell'olio
2. Alloggiamento dell'assale posteriore
3. Foro spia
4. Tappo
5. Bacinella di spurgo

6. Rabboccate gli assali con l'olio specificato attraverso il foro spia e controllate che il livello dell'olio raggiunga la base della filettatura del foro (Figura 101 e Figura 102).
7. Attendete alcuni minuti al fine di far stabilizzare l'olio, quindi, se necessario, rabboccatene dell'altro.

Nota: Continuate a rabboccare olio fino a che il livello si stabilizza e raggiunge la base della filettatura del foro spia.

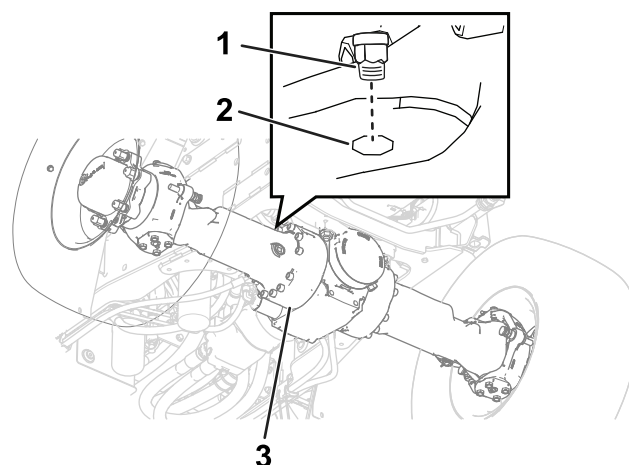
8. Montate i tappi di riempimento nei fori spia degli alloggiamenti del differenziale per gli assali (Figura 101 e Figura 102).

Pulizia degli sfiatatoi degli assali

Intervallo tra gli interventi tecnici: Dopo le prime 200 ore

Ogni 400 ore

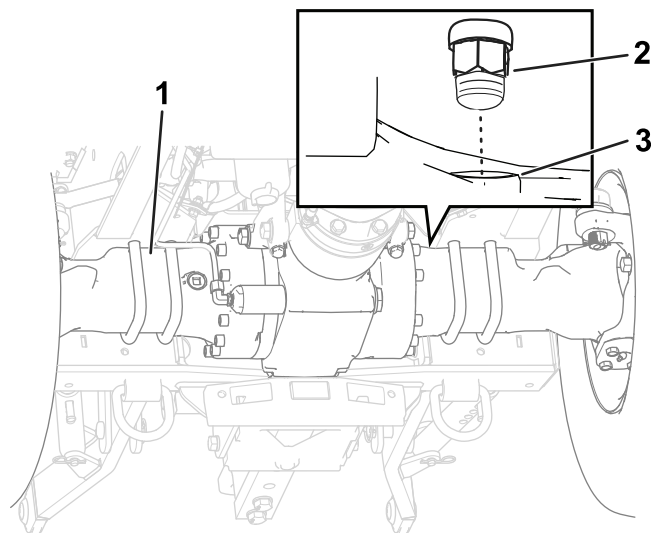
1. Pulite la zona intorno agli sfiatatoi con un solvente detergente (Figura 103 e Figura 104).



g250855

Figura 103
Assale anteriore

1. Sfiatatoio
2. Raccordo dello sfiatatoio
3. Assale anteriore



g250856

Figura 104
Assale posteriore

1. Assale posteriore
2. Sfiatatoio
3. Raccordo dello sfiatatoio

2. Togliete gli sfiatatoi dall'assale anteriore e dagli assali posteriori (Figura 103 e Figura 104).
3. Pulite gli sfiatatoi con un solvente detergente.
4. Utilizzate aria compressa per asciugare gli sfiatatoi.

Importante: Quando utilizzate aria compressa indossate protezioni per il volto.

5. Montate gli sfiatatoi sugli assali anteriori e posteriori (Figura 103 e Figura 104).

Cambio dell'olio del freno idraulico

Intervallo tra gli interventi tecnici: Dopo le prime 150 ore

Ogni 1500 ore/Ogni anno (optando per l'intervallo più breve)—Cambiate l'olio negli assali (quando la macchina viene utilizzata in condizioni normali).

Ogni 1000 ore/Ogni anno (optando per l'intervallo più breve)—Cambiate l'olio negli assali (quando la macchina viene utilizzata in condizioni di sporcizia).

Nota: Il freno idraulico è adiacente all'assale posteriore.

Specifiche dell'olio del freno idraulico: fluido per trattorini Toro Premium

1. Posizionate una bacinella di spurgo sotto il freno idraulico ([Figura 105](#)).

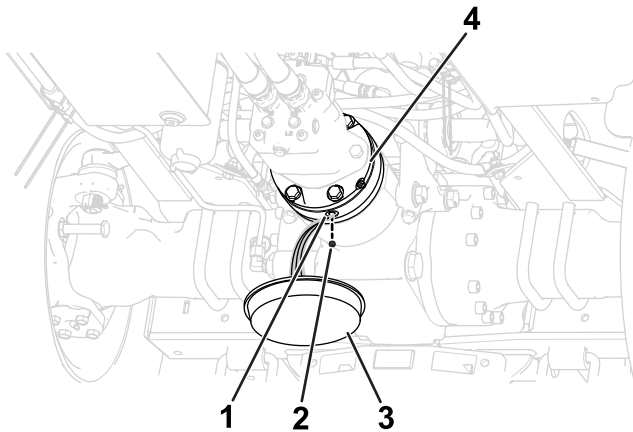


Figura 105

g254599

1. Foro di spurgo
2. Tappo di spurgo
3. Bacinella di spurgo
4. Freno idraulico

2. Rimuovete il tappo di spurgo dal relativo foro ([Figura 105](#)).

Nota: Lasciate spurgare completamente l'olio dall'alloggiamento del freno.

3. Pulite le filettature del tappo.
4. Montate il tappo di spurgo nel relativo foro ([Figura 105](#)).
5. Rimuovete il tappo di riempimento nella parte superiore dell'alloggiamento del freno ([Figura 106](#)).

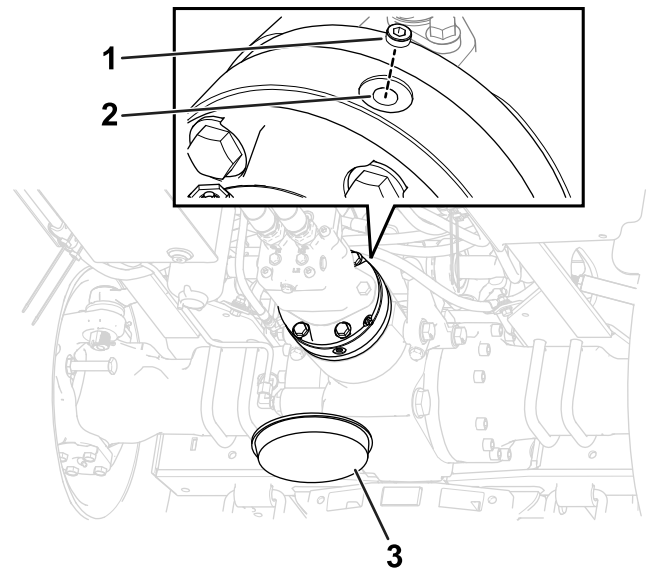


Figura 106

g254600

1. Tappo di riempimento
2. Foro di riempimento
3. Bacinella di spurgo
6. Riempite l'alloggiamento del freno con 160 ml dell'olio specificato attraverso il foro di riempimento.
7. Montate il tappo di riempimento nel relativo foro ([Figura 106](#)).

Cambio dell'olio della scatola ingranaggi della PDF posteriore

Intervallo tra gli interventi tecnici: Dopo le prime 150 ore

Ogni 1500 ore/Ogni anno (optando per l'intervallo più breve)—Cambiate l'olio della scatola ingranaggi della PDF posteriore (quando la macchina viene utilizzata in condizioni normali).

Ogni 1000 ore/Ogni anno (optando per l'intervallo più breve)—Cambiate l'olio della scatola ingranaggi della PDF posteriore (quando la macchina viene utilizzata in condizioni di sporcizia).

Specifiche dell'olio della scatola ingranaggi della PDF posteriore: fluido per trattorini Toro Premium

1. Rimuovete il pianale standard (se presente) dalla macchina; fate riferimento a [Rimozione o montaggio del pianale standard \(pagina 37\)](#).
2. Rimuovete il tappo dal foro spia nella scatola ingranaggi della PDF posteriore ([Figura 107](#)).

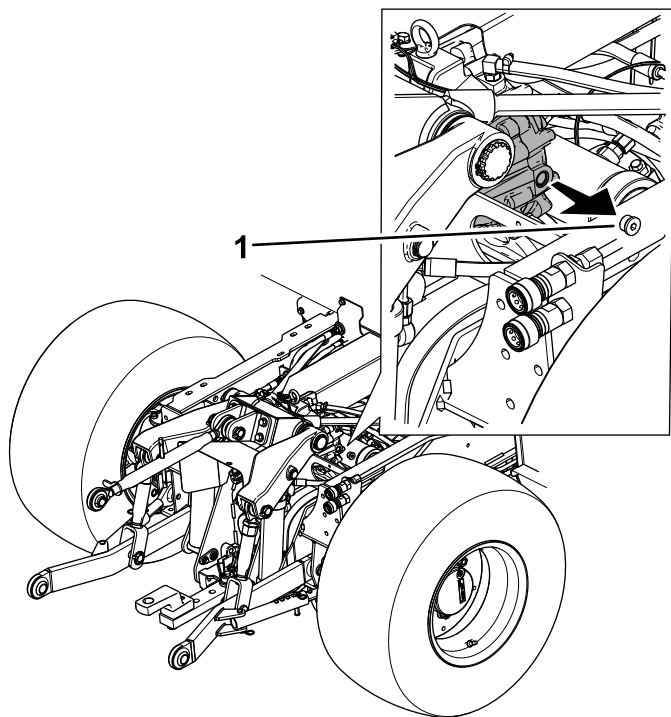


Figura 107

1. Tappo del foro spia

3. Rimuovete il tappo dal foro di spurgo (Figura 108).

Nota: Lasciate spurgare completamente l'olio dalla scatola ingranaggi.

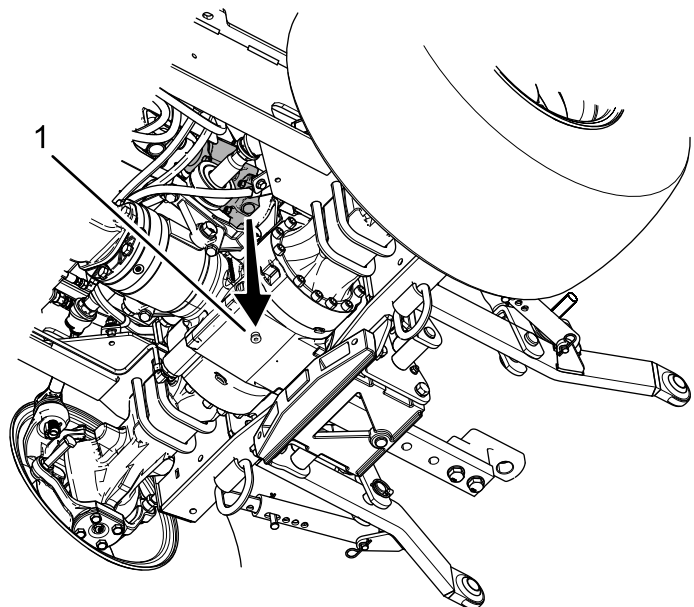
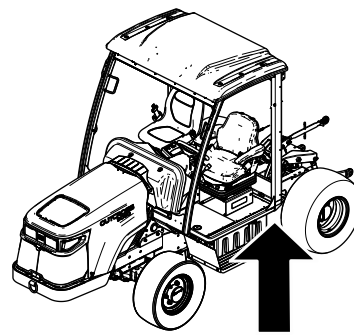


Figura 108

1. Tappo del foro di spurgo

4. Pulite le filettature del tappo.
5. Montate il tappo di spurgo nel relativo foro.
6. Rabboccate la scatola ingranaggi con 1,4 litri di olio specificato attraverso il foro spia e controllate che il livello dell'olio raggiunga la base della filettatura del foro.
7. Attendete alcuni minuti al fine di far stabilizzare l'olio, quindi, se necessario, rabboccatene dell'altro.

Nota: Continuate a rabboccare olio fino a che il livello si stabilizza e raggiunge la base della filettatura del foro spia.

8. Montate il tappo spia nel relativo foro.

Serraggio dei dadi a staffa delle ruote

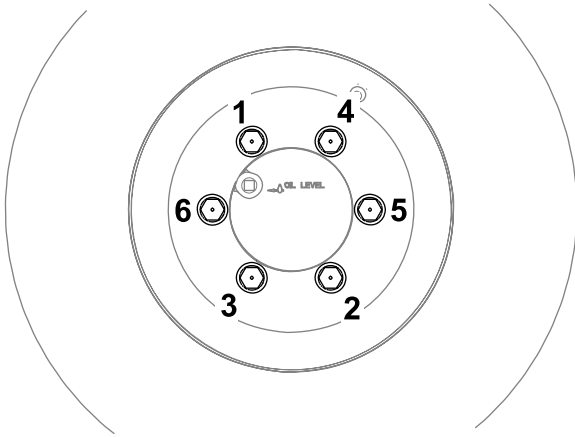
Intervallo tra gli interventi tecnici: Dopo la prima ora

Dopo le prime 10 ore

Ogni 400 ore

Specifiche della coppia per i dadi a staffa delle ruote: 380–433 N·m

Serrate i dadi a staffa delle ruote con un motivo incrociato, come illustrato nella [Figura 109](#) alla coppia specificata.



g246773

Figura 109

Manutenzione dell'impianto di raffreddamento

Sicurezza dell'impianto di raffreddamento

- Spegnete il motore e togliete la chiave prima di ogni intervento di manutenzione.
- Ingerire refrigerante per motori può provocare avvelenamento. Tenete lontano dalla portata dei bambini e degli animali da compagnia.
- Il rilascio di refrigerante caldo o sotto pressione o il contatto con un radiatore caldo e le zone circostanti può provocare ustioni serie.
 - Lasciare sempre raffreddare il motore per almeno 15 minuti prima di togliere il tappo del radiatore.
 - Aprite il tappo del radiatore con un cencio, agendo lentamente per lasciare fuoriuscire il vapore.
- Non usate la macchina se i carter non sono montati.
- Mantenete dita, mani e abbigliamento lontani dalla ventola e dalla cinghia di trasmissione rotanti.

Controllo dell'impianto di raffreddamento

Intervallo tra gli interventi tecnici: Prima di ogni utilizzo o quotidianamente

Controllate il livello del refrigerante all'inizio di ogni giornata. La capacità dell'impianto è pari a 8,5 litri.

1. Sollevate il cofano; fate riferimento a [Sollevamento del cofano \(pagina 60\)](#).
2. Rimuovete attentamente il tappo del radiatore e il tappo del vaso di espansione ([Figura 110](#)).
3. Controllate il livello del refrigerante nel radiatore.

Nota: Il radiatore deve essere riempito fino all'orlo del collo del bocchettone e il vaso di espansione fino al segno di pieno.

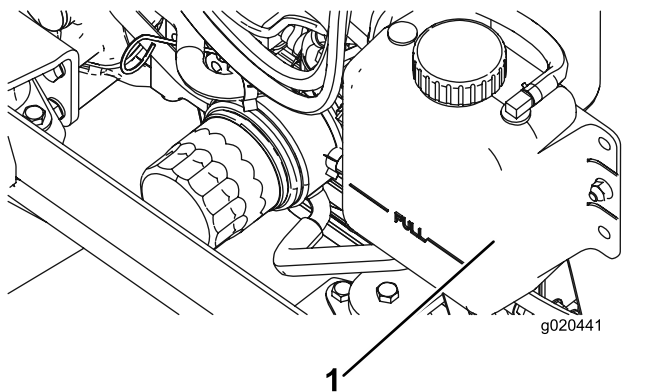


Figura 110

1. Vaso di espansione

4. Se il refrigerante è basso, aggiungete una miscela al 50/50 di acqua e antigelo al glicole etilenico.

Importante: Non utilizzate refrigeranti solo a base di acqua o alcol/metanolo, dal momento che potrebbero causare danni.

5. Montate il tappo del radiatore e il tappo del vaso di espansione.

Manutenzione dell'impianto di raffreddamento del motore

Intervallo tra gli interventi tecnici: Prima di ogni utilizzo o quotidianamente

Ogni 100 ore

Ogni 2 anni

Rimuovete i detriti dal radiatore/refrigeratore del carburante ogni giorno. Puliteli più spesso in condizioni di sporcizia.

1. Sollevate il cofano; fate riferimento a [Sollevamento del cofano \(pagina 60\)](#).
2. Abbassate lo schermo anteriore rilasciando la cinghia di tenuta ([Figura 111](#)).

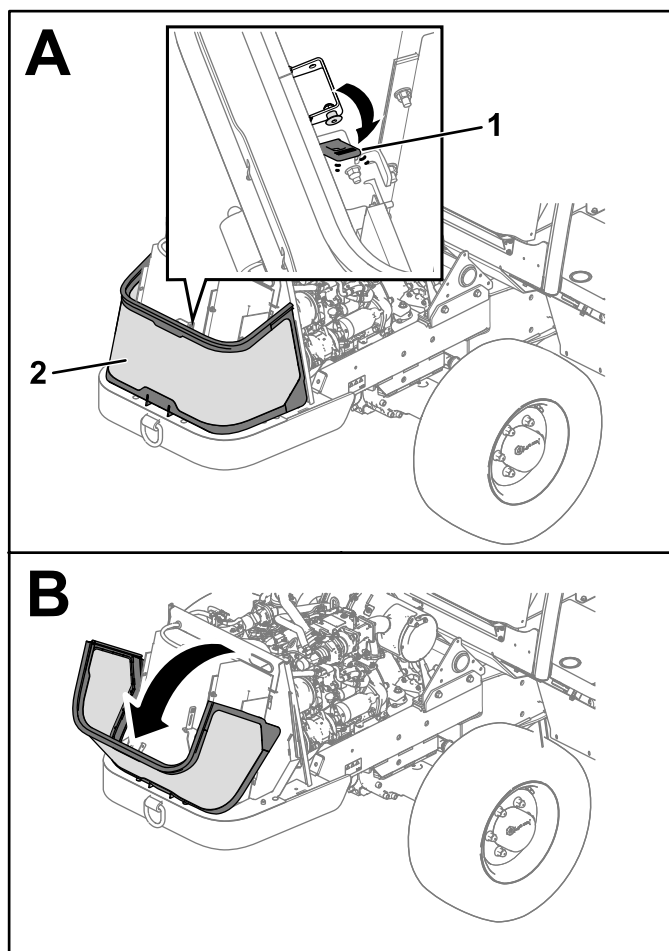


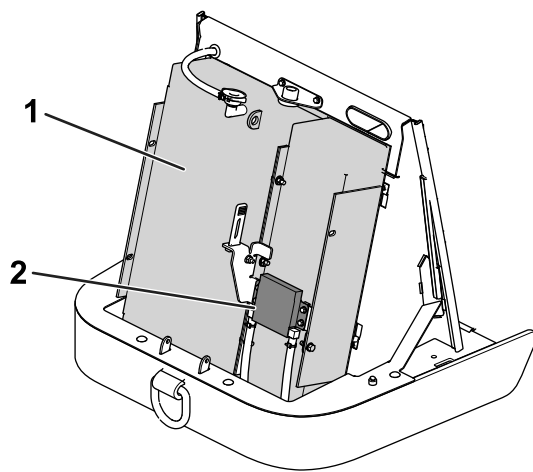
Figura 111

1. Cinghia
2. Griglia anteriore

3. Pulite accuratamente l'area del radiatore/refrigeratore del carburante con aria compressa ([Figura 112](#)).

Nota: Iniziate dal lato della ventola e soffiare via i detriti verso la parte posteriore. Quindi, pulite il lato posteriore e soffiare verso la parte anteriore. Ripetete questa procedura varie volte, fino a quando non avrete rimosso tutta la morchia e i detriti.

Importante: Non pulite l'area del radiatore/refrigeratore del carburante con acqua, perché ciò potrebbe portare all'intasamento dell'impianto, a una prematura corrosione e danneggiare i componenti.



g250128

Figura 112

Schermo anteriore rimosso per chiarezza

- | | |
|--------------|---------------------------------|
| 1. Radiatore | 2. Refrigeratore del carburante |
|--------------|---------------------------------|

-
4. Chiudete il cofano.

Manutenzione dell'impianto idraulico

Sicurezza dell'impianto idraulico

- Se il fluido viene iniettato sulla pelle, rivolgetevi immediatamente ad un medico. Il fluido iniettato deve essere rimosso chirurgicamente da un medico entro poche ore.
- Assicuratevi che tutti i flessibili e i tubi del fluido idraulico siano in buone condizioni e che tutti i collegamenti e i raccordi idraulici siano serrati prima di mettere l'impianto idraulico sotto pressione.
- Tenete corpo e mani lontano da perdite filiformi o da ugelli che eiettano fluido idraulico pressurizzato.
- Usate cartone o carta per cercare le perdite di fluido idraulico.
- Eliminate con sicurezza la pressione dall'intero impianto idraulico prima di eseguire qualsiasi intervento sull'impianto.

Specifiche del fluido idraulico

Il serbatoio viene riempito in fabbrica con 44 litri circa di fluido idraulico di prima qualità. Controllate il livello del fluido idraulico prima di avviare il motore per la prima volta e in seguito ogni giorno; fate riferimento a [Controllo del livello del fluido idraulico \(pagina 80\)](#).

Fluido sostitutivo raccomandato: fluido idraulico/della trasmissione per trattorini Toro premium; disponibile in fustini da 19 litri o in contenitori da 208 litri.

Fluidi alternativi: se il fluido Toro premium per trattorini non è disponibile, è possibile utilizzare altri fluidi idraulici universali tradizionali per trattorini (UTHF) a base di petrolio, a condizione che le specifiche rientrino nei parametri elencati per tutte le seguenti proprietà dei materiali e che soddisfino gli standard di settore. Si sconsiglia l'uso di fluidi sintetici. Il distributore di lubrificanti vi consiglierà sulla scelta di un prodotto soddisfacente.

Nota: Toro non si assume alcuna responsabilità per danni causati da sostituzioni non idonee, pertanto si raccomanda di utilizzare solo prodotti di costruttori di buona reputazione, che rispondano delle proprie raccomandazioni.

Fluido idraulico antiusura, alto indice di viscosità e basso punto di scorrimento, ISO VG 46

Proprietà materiali:

Viscosità, ASTM D445 cSt a 40 °C da 55 a 62

Indice di viscosità ASTM D2270 140 –152

Punto di scorrimento, ASTM D97 da -37 °C a -43 °C

Caratteristiche industriali: API GL-4, Vickers 35VQ25

Nota: Molti fluidi idraulici sono praticamente incolori, e rendono difficile il rilevamento di fuoriuscite. Per il fluido idraulico è disponibile un additivo con colorante rosso in confezioni da 20 ml. Un flacone è sufficiente per 15–22 litri di fluido idraulico. Ordinate il n. cat. 44-2500 dal vostro distributore Toro autorizzato.

Controllo del livello del fluido idraulico

Intervallo tra gli interventi tecnici: Prima di ogni utilizzo o quotidianamente

1. Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante.
2. Disinnestate la PDF, spostate la leva del cambio in posizione di FOLLE, abbassate tutti gli attrezzi (se presenti), inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
3. Togliete il tappo dal serbatoio idraulico (Figura 113).

Nota: Il tappo del serbatoio idraulico e l'asta di livello sono situati dietro il sedile lato passeggero.

4. Rimuovete l'asta di livello dal serbatoio idraulico e pulitela con un panno pulito (Figura 113).

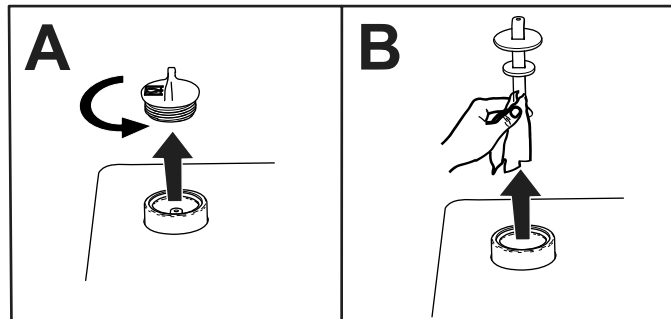
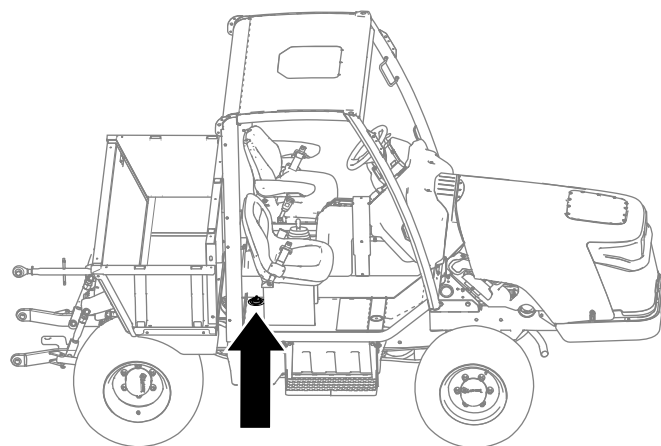


Figura 113

g246146

5. Inserite l'asta di livello nel serbatoio idraulico.
6. Rimuovete l'asta di livello e verificate il livello del fluido (Figura 114).

Il livello del fluido idraulico è appropriato quando il fluido compare tra le 2 tacche sull'asta di livello.

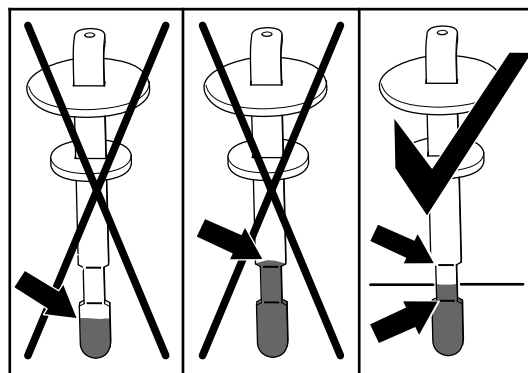


Figura 114

g246147

7. Se il livello del fluido è più basso del segno inferiore sull'asta, aggiungete il fluido idraulico specificato al serbatoio (Figura 115). Ripetete i passaggi da 4 a 6 fino a quando il livello del fluido non compare tra le 2 tacche sull'asta di livello.

Importante: Non riempite troppo il serbatoio idraulico con il fluido. Il serbatoio è riempito

eccessivamente quando il fluido compare sopra la tacca superiore sull'asta di livello.

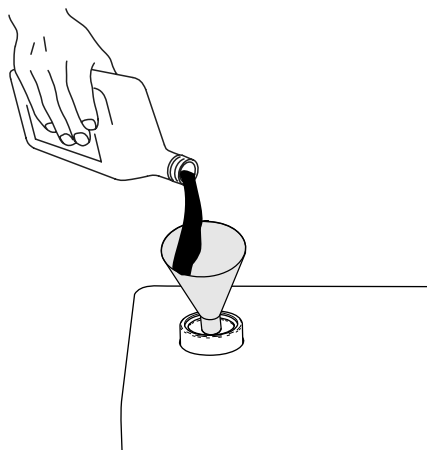


Figura 115

g246148

8. Inserite l'asta di livello e il tappo nel serbatoio idraulico.
9. Controllate tutti i flessibili e i raccordi idraulici per escludere perdite.

Cambio del fluido idraulico e dei filtri

Intervallo tra gli interventi tecnici: Dopo le prime 1000 ore

Ogni 1500 ore

Se il fluido idraulico si contamina, rivolgetevi al vostro distributore Toro autorizzato: è necessario pulire l'impianto. Il fluido contaminato può apparire lattescente o nero rispetto al fluido pulito.

Importante: Utilizzate filtri sostitutivi Toro; fate riferimento al *Catalogo ricambi della macchina*. L'uso di altri filtri può invalidare la garanzia di alcuni componenti.

1. Parcheggiate la macchina su terreno pianeggiante.
2. Disinnestate la PDF, spostate la leva del cambio in posizione di FOLLE, abbassate tutti gli attrezzi (se presenti), inserite il freno di stazionamento, spegnete il motore e togliete la chiave.
3. Posizionate una grossa bacinella di spurgo sotto il serbatoio del fluido idraulico.
4. Togliete il tappo del serbatoio idraulico e l'asta di livello.
5. Togliete il tappo di spurgo dalla parte inferiore del serbatoio e lasciate spurgare il fluido idraulico nella bacinella ([Figura 116](#)).

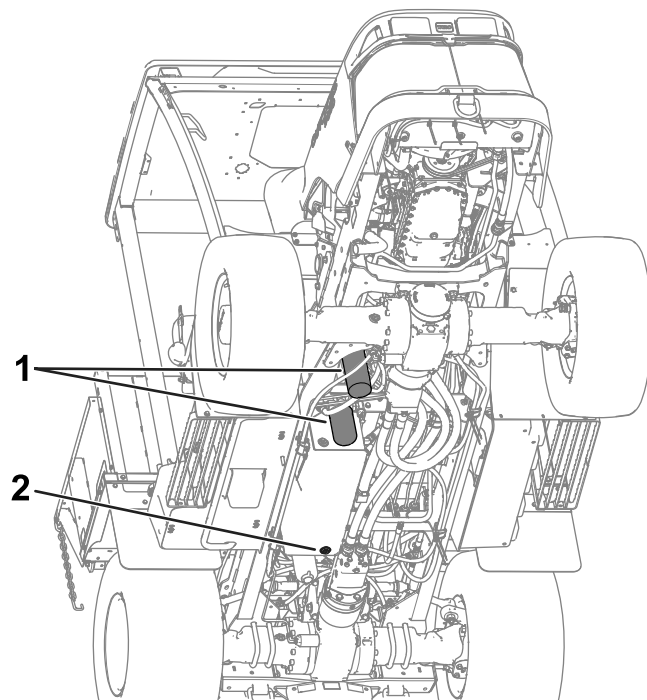


Figura 116

g248961

1. Filtri idraulici
2. Tappo di spurgo

6. Quando il fluido cessa di fuoriuscire, montate il tappo di spurgo.
7. Pulite l'area attorno alla zona di montaggio del filtro.
8. Collocate una bacinella di spurgo sotto il filtro, e togliete il filtro ([Figura 116](#)).
9. Lubrificate la guarnizione del nuovo filtro e riempite il filtro con fluido idraulico.
10. Assicuratevi che l'area di montaggio di ciascun filtro sia pulita e avvitate il filtro fino a quando la guarnizione non è a contatto con la piastra di montaggio, poi serrate il filtro di un altro 1/2 giro.
11. Riempite il serbatoio di fluido idraulico; fate riferimento a [Controllo del livello del fluido idraulico \(pagina 80\)](#).

Importante: Usate soltanto i fluidi idraulici specificati. Altri fluidi possono danneggiare l'impianto.

12. Montate l'asta di livello e il tappo del serbatoio.
13. Avviate il motore ed attivate tutti i comandi idraulici per distribuire il fluido idraulico attraverso l'impianto.
- Nota:** Verificate inoltre l'assenza di perdite, poi spegnete il motore.
14. Controllate il livello del fluido e rabboccate fino a raggiungere la tacca di pieno sull'asta di livello.

Nota: Non riempite troppo.

Controllo dei tubi e dei flessibili idraulici

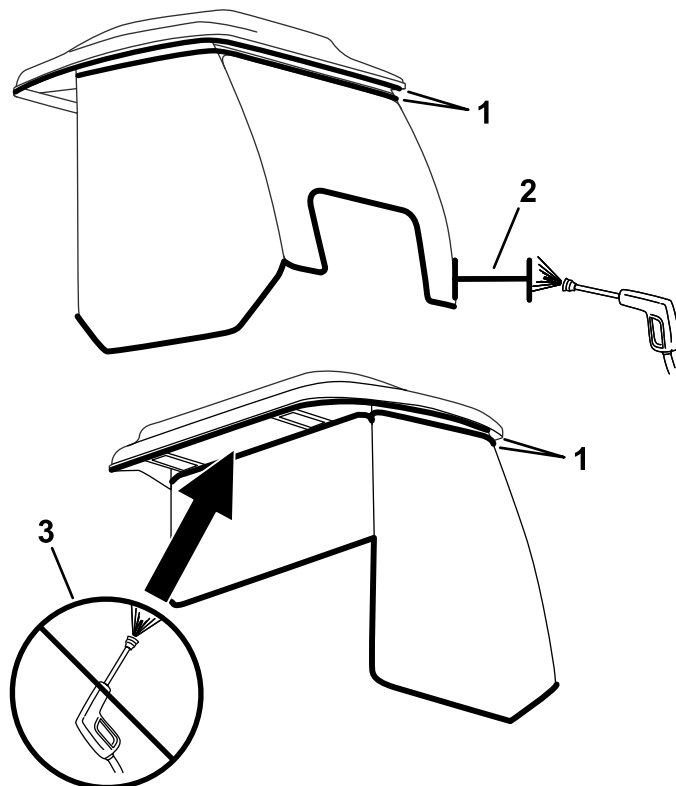
Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 2 anni

Ispezionate le tubazioni e i flessibili idraulici quotidianamente per escludere perdite, tubi attorcigliati, supporti di montaggio lenti, usura, raccordi lenti, deterioramento a causa degli agenti atmosferici e deterioramento chimico. Eseguite tutte le riparazioni necessarie prima di mettere in funzione la macchina.

Manutenzione della cabina

Pulizia della cabina

Importante: Prestate attenzione attorno alle tenute della cabina (**Figura 117**). Se utilizzate il lavaggio a pressione, tenete l'asta di pulizia a una distanza di almeno 0,6 m dalla macchina. Non utilizzate il lavaggio a pressione direttamente sulle tenute della cabina o sotto la sporgenza posteriore.



g253433

Figura 117

1. Tenuta
2. Tenete l'asta a 0,6 m di distanza.
3. Non lavate a pressione sotto la sporgenza posteriore.

Pulizia dei filtri dell'aria della cabina

Intervallo tra gli interventi tecnici: Ogni 400 ore

1. Togliete manopole e grate dalla sporgenza posteriore della cabina (Figura 118).

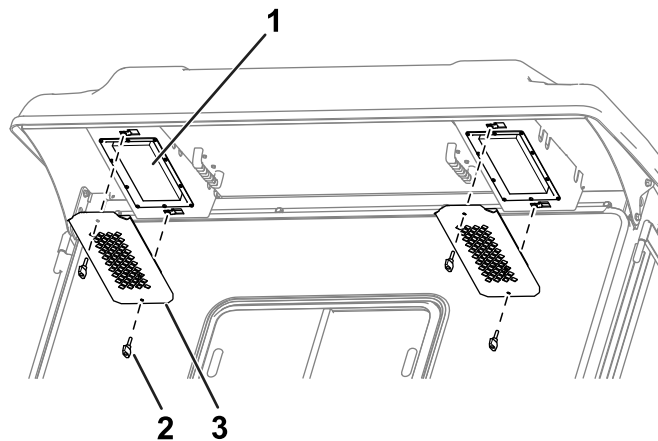


Figura 118

g251432

1. Filtro
2. Manopola
3. Grata

2. Togliete i filtri dell'aria dalla cabina.
3. Pulite i filtri soffiandoli con aria compressa finché non sono puliti e privi di olio.

Importante: Se uno dei filtri presenta un foro, uno strappo o un altro danno, sostituitelo.

4. Utilizzate le manopole e le grate per montare i filtri sulla cabina (Figura 118).

Pulizia del filtro del condensatore della cabina

Lo scopo del filtro del condensatore della cabina è quello di evitare che grossi detriti, come erba e foglie, penetrino nel condensatore della cabina e nelle relative ventole.

1. Tirate il coperchio dello schermo direttamente verso il basso.
2. Pulite il filtro del condensatore con acqua.

Nota: Non utilizzate il lavaggio a pressione.

Importante: Se il filtro presenta un foro, uno strappo o un altro danno, sostituitelo.

3. Lasciate asciugare il filtro prima di montarlo sulla macchina.
4. Ruotate lo schermo del filtro attorno alle alette, fino a quando il fermo non si blocca nel gruppo di montaggio del fermo (Figura 119).

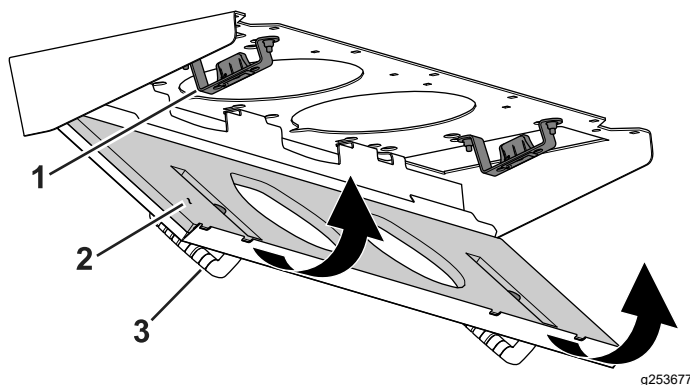


Figura 119

g253677

1. Gruppo di montaggio del fermo
2. Filtro del condensatore
3. Coperchio dello schermo fermo

Sostituzione della luce a padiglione

Nota: Consultate il *Catalogo ricambi* per conoscere il numero di catalogo della lampadina opportuna.

1. Utilizzate un cacciavite per rimuovere il vetro della lampadina dal quadro di comando. (Figura 120)

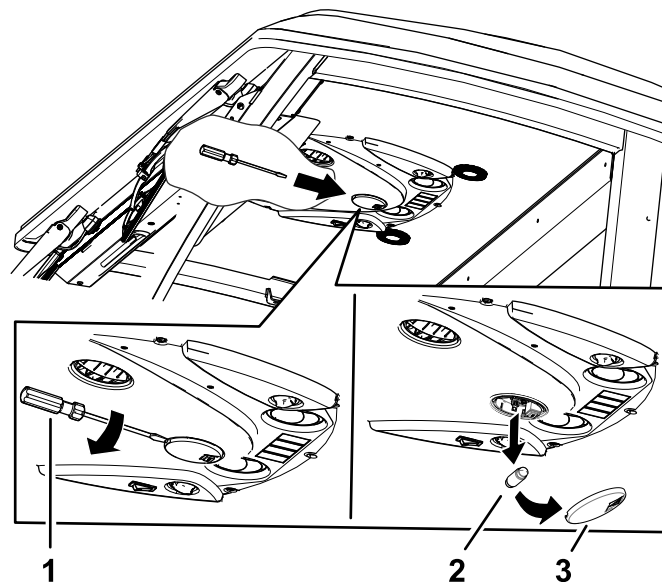


Figura 120

g253616

1. Cacciavite
2. Lampadina
3. Vetro

2. Rimuovete la lampadina dalla base della luce (Figura 120).
3. Montate una nuova lampadina sulla base della luce.
4. Montate il vetro nel quadro di comando

Rifornimento del serbatoio del fluido dei tergivetri

Nota: Il serbatoio del fluido dei tergivetri è situato dietro il sedile del passeggero.

1. Togliete il tappo del serbatoio ([Figura 121](#)).

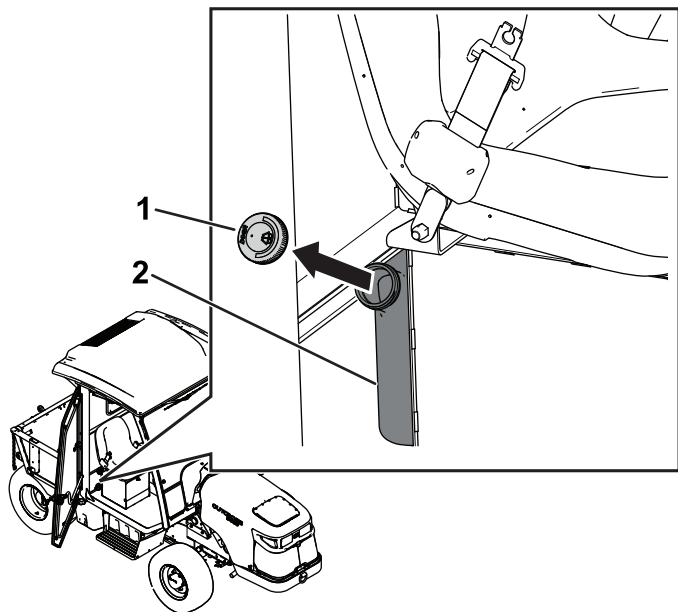


Figura 121

1. Tappo del serbatoio 2. Serbatoio

2. Riempite il serbatoio del fluido dei tergivetri.
3. Riposizionate il tappo sul serbatoio.

Rimessaggio

Preparazione della macchina per il rimessaggio

Preparazione del trattorino

1. Rimuovete eventuali attrezzi collegati.
2. Spostate la leva del cambio in posizione di FOLLE, abbassate eventuali attrezzi montati, spegnete il motore e togliete la chiave. Attendete che ogni movimento si arresti e lasciate che la macchina si raffreddi.
3. Pulite accuratamente il trattorino e il motore.

Importante: Non utilizzate acqua ad alta pressione vicino al cruscotto o alle tenute in gomma della cabina poiché questo potrebbe provocare danni.

Importante: Non utilizzate acqua salmastra o depurata per pulire la macchina.

4. Controllate la pressione degli pneumatici; vedete [Controllo della pressione d'aria degli pneumatici \(pagina 23\)](#).
5. Controllate tutti gli elementi di fissaggio per eventuali allentamenti; all'occorrenza serrateli.
6. Ingrassate od oliate tutti i raccordi di ingrassaggio e i punti di articolazione e ripulite eventuale lubrificante in eccesso; fate riferimento a [Ingrassaggio di cuscinetti e boccole \(pagina 60\)](#).
7. Levigate leggermente e utilizzate la vernice per ritocchi sulle aree verniciate graffiate, scheggiate o arrugginite e riparate eventuali ammaccature nella scocca in metallo.
8. Revisionate la batteria ed i cavi come segue:
 - A. Rimuovete i morsetti della batteria dai poli; fate riferimento a [Scollegamento della batteria \(pagina 68\)](#).
 - B. Pulite la batteria, i morsetti e i poli con una spazzola metallica e una soluzione di bicarbonato di sodio.
 - C. Per impedire la corrosione, ricoprite i morsetti e i poli della batteria con grasso di rivestimento Grafo 112X (n. cat. Toro 505-47).
 - D. Caricate lentamente la batteria ogni 60 giorni per 24 ore per evitare la solfatazione del piombo.

Preparazione del motore

1. Spurgate l'olio motore dalla bacinella dell'olio e montate il tappo di spurgo; fate riferimento a [Cambio dell'olio motore e del filtro \(pagina 64\)](#).
2. Rimuovete il filtro dell'olio esistente e montate un nuovo filtro dell'olio; fate riferimento a [Cambio dell'olio motore e del filtro \(pagina 64\)](#).
3. Riempite d'olio il motore; fate riferimento a [Cambio dell'olio motore \(pagina 63\)](#).
4. Avviate il motore e lasciatelo girare al minimo per circa 2 minuti.
5. Togliete la chiave e spegnete l'alimentazione del carburante (se presente) prima del rimessaggio o trasferimento della macchina.
6. Lavate il serbatoio del carburante con carburante fresco e pulito.
7. Fissate tutti i raccordi dell'impianto del carburante.
8. Pulite accuratamente e revisionate il gruppo del filtro dell'aria; fate riferimento a [Revisione del filtro dell'aria \(pagina 65\)](#).
9. Sigillate l'ingresso del filtro dell'aria e l'uscita di scarico con nastro resistente agli agenti atmosferici.
10. Controllate la protezione antigelo e aggiungete una soluzione al 50/50 di acqua e antigelo a base di glicole etilenico, come opportuno, in base alle temperature minime previste nella vostra zona.

Informativa sulla privacy SEE/Regno Unito

Utilizzo delle vostre informazioni personali da parte di Toro

The Toro Company ("Toro") rispetta la vostra privacy. Quando acquistate i nostri prodotti, possiamo raccogliere determinate informazioni personali su di voi, direttamente da voi o tramite la vostra azienda o distributore Toro. Toro utilizza queste informazioni per adempiere ai propri obblighi contrattuali, come registrare la vostra garanzia, elaborare la vostra richiesta in garanzia o contattarvi in caso di un richiamo di prodotto, e per finalità aziendali legittime, come valutare la soddisfazione dei clienti, migliorare i nostri prodotti o fornirvi informazioni su prodotti che potrebbero essere di vostro interesse. Toro può condividere i vostri dati con le nostre consociate, affiliate, rivenditori e altri partner commerciali collegati a tali attività. Inoltre, possiamo divulgare le informazioni personali ove richiesto ai sensi della legge o in relazione alla vendita, acquisto o fusione di un'attività. Non venderemo mai le vostre informazioni personali a nessun'altra società a scopi di marketing.

Conservazione delle vostre informazioni personali

Toro conserverà le vostre informazioni personali per tutto il tempo pertinente alle finalità di cui sopra e in conformità con i requisiti normativi. Per maggiori informazioni sui periodi di conservazione dei dati applicabili, contattate legal@toro.com.

L'impegno di Toro per la sicurezza

Le vostre informazioni personali possono essere elaborate negli Stati Uniti o in altri paesi in cui possono essere in vigore leggi sulla protezione dei dati meno rigorose di quelle del vostro paese di residenza. Ogniqualvolta trasferiamo le vostre informazioni al di fuori del vostro paese di residenza, adotteremo tutte le misure richieste per legge al fine di garantire l'implementazione delle opportune tutele per proteggere le vostre informazioni e assicurarci che vengano trattate in sicurezza.

Accesso e correzione

È vostro diritto correggere o riesaminare i vostri dati personali, oppure rifiutare o limitare il trattamento dei vostri dati. A tale scopo, contattateci via email all'indirizzo legal@toro.com. In caso di perplessità in relazione al modo in cui Toro gestisce le vostre informazioni, vi invitiamo a parlarne direttamente con noi. Tenete presente che i residenti europei hanno diritto a sporgere reclamo presso la propria Autorità di protezione dei dati.



La garanzia Toro

Garanzia limitata di due anni o 1500 ore

Condizioni e prodotti coperti

The Toro Company e la sua affiliata, Toro Warranty Company, ai sensi di un accordo tra le medesime, garantiscono che il vostro Prodotto Commerciale Toro (il "Prodotto") è esente da difetti di materiale e lavorazione per il periodo più breve tra 2 anni o 1500 ore di servizio*. Questa garanzia si applica a tutti i prodotti ad eccezione degli arieggiatori (per questi prodotti vedere le dichiarazioni di garanzia a parte). Nei casi coperti dalla garanzia, provvederemo alla riparazione gratuita del Prodotto, ad inclusione di diagnosi, manodopera, parti e trasferimento. La presente garanzia è valida con decorrenza dalla data di consegna del Prodotto all'acquirente iniziale.

*Prodotto provvisto di contaore.

Istruzioni per ottenere il servizio in garanzia

Voi avete la responsabilità di notificare il Distributore Commerciale dei Prodotti o il Concessionario Commerciale Autorizzato dei Prodotti da quale avete acquistato il Prodotto, non appena ritenete che esista una condizione prevista dalla garanzia. Per informazioni sul nominativo di un Distributore Commerciale dei Prodotti o di un Concessionario Autorizzato, e per qualsiasi chiarimento in merito ai vostri diritti e responsabilità in termini di garanzia, potrete contattarci a:

Toro Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

+1 952 888 8801 o +1 800 952 2740
E-mail: commercial.warranty@toro.com

Responsabilità del proprietario

Quale proprietario del prodotto siete responsabile della manutenzione e delle regolazioni necessarie citate nel *Manuale dell'operatore*. Le riparazioni dovute a problemi del prodotto derivanti dalla mancata esecuzione della manutenzione e delle regolazioni richieste non sono coperte dalla presente garanzia.

Articoli e condizioni non coperti da garanzia

Non tutte le avarie o i guasti che si verificano durante il periodo di garanzia sono difetti di materiale o lavorazione. Quanto segue è escluso dalla presente garanzia:

- Avarie del prodotto risultanti dall'utilizzo di parti di ricambio non originali Toro, o dal montaggio e utilizzo di parti aggiuntive, o dall'impiego di accessori e prodotti modificati non a marchio Toro.
- Avarie del prodotto risultanti dalla mancata esecuzione della manutenzione e/o delle regolazioni consigliate.
- Avarie risultanti dall'utilizzo del prodotto in maniera errata, negligente o incauta.
- Componenti consumati tramite l'uso che non siano difettosi. I seguenti sono solo alcuni esempi di parti che si consumano o usurano durante il normale utilizzo del prodotto: pastiglie e guarnizioni dei freni, ferodi della frizione, lame, cilindri, rulli e cuscinetti (sigillati o che possono essere ingrassati), controlame, candele, ruote orientabili e cuscinetti, pneumatici, filtri, cinghie e alcuni componenti di irroratrici, come membrane, ugelli, flussimetri e valvole di ritenuta.
- Avarie causate da fonti esterne incluse ma non solo: condizioni atmosferiche, metodi di rimessaggio, contaminazione oppure utilizzo di carburanti, refrigeranti, lubrificanti, additivi, fertilizzanti, acqua o prodotti chimici non consentiti.
- Avarie o problemi prestazionali dovuti all'utilizzo di carburanti (per es. benzina, diesel o biodiesel) non conformi ai rispettivi standard industriali.
- Rumore, vibrazione, usura e deterioramento normali. I seguenti sono alcuni esempi di "normale usura": danni ai sedili a causa di usura o abrasione, superfici verniciate consumate, adesivi o finestrini graffiati.

Paesi oltre gli Stati Uniti e il Canada

I clienti acquirenti di prodotti Toro esportati dagli Stati Uniti o dal Canada devono contattare il proprio Distributore (Concessionario) Toro per ottenere le polizze di garanzia per il proprio paese, regione o stato. Se per qualche motivo non siete soddisfatti del servizio del vostro Distributore o avete difficoltà nell'ottenere informazioni sulla garanzia, siete pregati di rivolgervi al Centro assistenza Toro autorizzato.

Parti

Le parti previste per la sostituzione come parte della manutenzione sono garantite per il periodo di tempo fino al tempo previsto per la sostituzione di tale parte. Le parti sostituite ai sensi della presente garanzia sono coperte per tutta la durata della garanzia del prodotto originale e diventano proprietà di Toro. Toro si riserva il diritto di prendere la decisione finale in merito alla riparazione di parti o gruppi esistenti, o alla loro sostituzione. Per le riparazioni in garanzia Toro può utilizzare parti ricostruite.

Garanzia sulla batteria agli ioni di litio e deep cycle

Le batterie agli ioni di litio e deep cycle hanno uno specifico numero totale di kilowattora erogabili durante la loro vita. Il modo in cui vengono utilizzate, caricate e in cui vengono effettuate le operazioni di manutenzione può prolungare o ridurre la vita totale della batteria. Man mano che le batterie di questo prodotto si consumano, la quantità di lavoro utile tra gli intervalli di carica si ridurrà lentamente, fino a che la batteria sarà del tutto usurata. La sostituzione di batterie che, a seguito del normale processo di usura, risultano inutilizzabili, è responsabilità del proprietario del prodotto. Nota (solo batterie agli ioni di litio): fate riferimento alla garanzia della batteria per informazioni aggiuntive.

Garanzia a vita per l'albero motore (solo modello ProStripe 02657)

Il ProStripe, dotato di un disco della frizione e frizione freno lama a prova di avviamento (gruppo frizione freno lama (BBC) + disco della frizione integrato) originali Toro come attrezzatura originale e utilizzato dall'acquirente originale in conformità con le procedure operative e di manutenzione, è coperto da una Garanzia a vita contro la piegatura dell'albero a gomito del motore. Le macchine dotate di rondelle di attrito, unità frizione freno lama (BBC) e altri dispositivi simili non sono coperte dalla Garanzia a vita per l'albero motore.

La manutenzione è a spese del proprietario.

La messa a punto, la lubrificazione e la pulizia del motore, la sostituzione dei filtri, il refrigerante e l'esecuzione delle procedure di manutenzione consigliata sono alcuni dei normali servizi richiesti dai prodotti Toro a carico del proprietario.

Condizioni generali

La riparazione da parte di un Distributore o Concessionario Toro autorizzato è l'unico rimedio previsto dalla presente garanzia.

Né The Toro Company né Toro Warranty Company sono responsabili di danni indiretti, incidentali o consequenziali in merito all'utilizzo dei Prodotti Toro coperti dalla presente garanzia, ivi compresi costi o spese per apparecchiature sostitutive o assistenza per periodi ragionevoli di avaria o di mancato utilizzo in attesa della riparazione ai sensi della presente garanzia. Ad eccezione della garanzia sulle emissioni, citata di seguito, se pertinente, non vi sono altre espresse garanzie. Tutte le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità all'uso sono limitate alla durata della presente garanzia esplicita.

In alcuni stati non è permessa l'esclusione di danni incidentali o consequenziali, né limitazioni sulla durata di una garanzia implicita; di conseguenza, nel vostro caso le suddette esclusioni e limitazioni potrebbero non essere applicabili. La presente garanzia concede diritti legali specifici; potrete inoltre godere di altri diritti, che variano da uno stato all'altro.

Nota relativa alla garanzia sulle emissioni

Il Sistema di Controllo delle Emissioni presente sul vostro Prodotto può essere coperto da garanzia a parte, rispondente ai requisiti stabiliti dall'Environmental Protection Agency (EPA) degli Stati Uniti e/o dal California Air Resources Board (CARB). Le limitazioni di cui sopra, in termini di ore, non sono applicabili alla garanzia del Sistema di Controllo delle Emissioni. Fate riferimento alla Dichiarazione di Garanzia sul Controllo delle Emissioni del motore fornita con il prodotto o presente nella documentazione del costruttore del motore.

Informazioni sull'avvertenza relativa alla legge della California "Proposition 65"

Che cos'è questa avvertenza?

Potreste vedere un prodotto in vendita provvisto di un'etichetta di avvertenza come questa:



AVVERTENZA: Cancro e problematiche della riproduzione –
www.p65Warnings.ca.gov.

Che cos'è la Proposition 65?

La Proposition 65 si applica a tutte le aziende che operano nello Stato della California, che vendono prodotti in California o che fabbricano prodotti che possono essere venduti o importati in California. Tale legge prevede che il Governatore della California rediga e pubblichi obbligatoriamente una lista di sostanze chimiche considerate cancerogene, causa di difetti congeniti e/o di altri danni riproduttivi. La lista, aggiornata annualmente, comprende centinaia di sostanze chimiche presenti in molti prodotti di uso quotidiano. Lo scopo della Proposition 65 è quello di informare i cittadini riguardo all'esposizione a tali sostanze.

La Proposition 65 non vieta la vendita di prodotti contenenti tali sostanze chimiche, ma impone che ogni prodotto, imballaggio o documentazione del prodotto riporti tali avvertenze. Inoltre, un'avvertenza relativa alla Proposition 65 non implica che un prodotto violi gli standard o i requisiti di sicurezza. In effetti, il governo della California ha spiegato che un'avvertenza relativa alla Proposition 65 non equivale a una decisione normativa in merito alla "sicurezza" o "mancanza di sicurezza" di un prodotto. Molte di queste sostanze chimiche vengono utilizzate in prodotti di uso quotidiano da anni senza che vi siano danni documentati. Per maggiori informazioni, visitate la pagina <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

Se un prodotto riporta un'avvertenza prevista dalla Proposition 65, ciò significa che un'azienda 1) ha valutato il livello di esposizione e concluso che supera il "livello zero di rischio significativo", oppure 2) ha deciso di fornire tale avvertenza basandosi sulla propria conoscenza della presenza di una sostanza indicata come rischiosa senza valutare il livello di esposizione.

Questa legge si applica ovunque?

Le avvertenze previste dalla Proposition 65 sono richieste solo ai sensi della legge californiana. Queste avvertenze sono presenti in tutta la California su un'ampia varietà di prodotti e in numerosi ambienti tra cui ristoranti, negozi di alimentari, alberghi, scuole e ospedali. Inoltre, alcuni negozi e rivenditori online mostrano le avvertenze previste dalla Proposition 65 sui propri siti web o cataloghi.

Qual è la differenza tra i limiti imposti dalla California e quelli federali?

Gli standard della Proposition 65 spesso sono più rigorosi di quelli federali e internazionali. Per varie sostanze, l'obbligo delle avvertenze previste dalla Proposition 65 scatta a livelli molto inferiori a quelli previsti dagli standard federali. Per esempio, il livello di piombo per cui è richiesta un'avvertenza secondo la Proposition 65 è di 0,5 mg al giorno, molto al di sotto degli standard federali ed internazionali.

Perché non tutti i prodotti simili riportano tale avvertenza?

- I prodotti venduti in California richiedono l'etichettatura prevista dalla Proposition 65, mentre prodotti simili venduti altrove non la richiedono.
- Un procedimento giudiziario ai sensi della Proposition 65 a carico di un'azienda potrebbe concludersi con l'obbligo per tale azienda di utilizzare le avvertenze previste da tale legge sui suoi prodotti, ma altre aziende che fabbricano prodotti simili potrebbero non avere tale obbligo.
- L'applicazione della Proposition 65 è incoerente.
- Le aziende possono scegliere di non fornire avvertenze sui loro prodotti poiché giungono alla conclusione che non sono obbligate a farlo ai sensi della Proposition 65; la mancanza dell'avvertenza su un prodotto non implica che esso sia privo di livelli analoghi delle sostanze chimiche riportate nell'elenco.

Perché Toro utilizza questa avvertenza?

Toro ha scelto di fornire il maggior numero possibile di informazioni ai consumatori così che essi possano prendere decisioni informate sui prodotti che comprano e utilizzano. In alcuni casi Toro fornisce avvertenze basandosi sulla propria conoscenza riguardo la presenza di una o più sostanze indicate come rischiose, senza valutare il livello di esposizione, poiché per non tutte le sostanze dell'elenco vengono forniti i requisiti in fatto di limiti di esposizione. Anche se il livello di esposizione connessa ai prodotti Toro può essere trascurabile o rientrare perfettamente nei limiti dell'assenza di rischio significativo, Toro ha deciso di fornire le avvertenze previste dalla Proposition 65 per un surplus di cautela. Inoltre, se Toro non fornisse tali avvertenze potrebbe essere perseguito a norma di legge dallo Stato della California o da privati che intendono applicare la Proposition 65 incorrendo in sanzioni considerevoli.