



VOLSCA AMBIENTE E SERVIZI SPA
VIA DI TRONCAVIA,6 - 00049 VELLETRI (RM)
Tel.: 0696154012
Internet: www.volscambiente.it - E-Mail: volscaservizispa@legalmail.it

PROC. Attrezzature N.004

Procedura Operativa nr.
Uso in Sicurezza della Spazzatrice
PROCEDURA ALLEGATA AL DVR

Redazione novembre 2024

Operatori Addetti all'utilizzo di
attrezzature di lavoro

USO IN SICUREZZA DELLA SPAZZATRICE

PROCEDURE E
ISTRUZIONI OPERATIVE

Data emissione
25 novembre 2024

Rev. 1:
25 Luglio 2025

Motivazione:
Modifica Datore di
lavoro


per verifica ed approvazione

IL DATORE DI LAVORO


Dott. GIORGIO GRECI

in collaborazione con

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

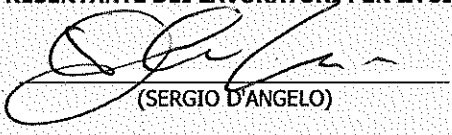

(ANGELO BARTOLI)

per consultazione

IL RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA


(EMILIO BELLI)

IL RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA


(SERGIO D'ANGELO)

IL RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA


(DANIELE D'ARCANGELI)

IL RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA


(GUIDO NERI)

IL RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA


(MASSIMILIANO PULCINI)

INDICE

| | |
|---|---|
| PREMESSA E SCOPO DELLA PROCEDURA..... | 4 |
| PROCEDURE OPERATIVE E DI SICUREZZA..... | 4 |
| USO PREVISTO DELLA MACCHINA..... | 5 |
| USI IMPROPRI E CONTROINDICAZIONI..... | 5 |
| PRIMA DELL'UTILIZZO..... | 5 |
| DURANTE L'UTILIZZO..... | 6 |
| DOPO L'UTILIZZO..... | 7 |
| IN CASO DI INCENDIO..... | 8 |
| ZONE A RISCHIO RESIDUO..... | 8 |

PREMESSA E SCOPO DELLA PROCEDURA

La presente procedura di sicurezza è stata redatta per definire la corretta modalità di utilizzo delle Spazzatrici per ridurre i rischi connessi all'uso di tali mezzi durante il lavoro, nonché creare un senso di responsabilità ed una conoscenza delle possibilità e dei limiti del mezzo affidato all'operatore.

Abbreviazioni / Glossario

Spazzatrice stradale: Macchina per la pulizia, multiuso e versatile, impiegata per spazzare e pulire aree esterne quali strade e piazzali, porti, aeroporti e altre superfici di grandi dimensioni. Le spazzatrici stradali sono disponibili in versione elettrica, ibrida, metano, diesel. Sono in genere dotate di diversi accessori per soddisfare specifiche esigenze legate a spazzatura, aspirazione, lavaggio.

PROCEDURE OPERATIVE E DI SICUREZZA

- Non sottovalutare i rischi connessi all'uso dell'attrezzatura e concentrarsi sul lavoro che si sta svolgendo.
- All'inizio del turno di lavoro, l'utilizzatore della spazzatrice è tenuto a controllare preventivamente il regolare funzionamento dei comandi ed in caso siano evidenziabili delle anomalie avvisare immediatamente il Preposto o il responsabile diretto.
- Alla fine del turno lavorativo, l'operatore dovrà parcheggiare il mezzo nel luogo designato avendo cura di azionare il freno di stazionamento.
- Durante tutte le fasi di lavoro con la spazzatrice si raccomanda la massima cautela in modo da evitare danni a persone, a cose o all'attrezzatura stessa.
- Utilizzare la spazzatrice solo per gli usi previsti.
- Non manomettere i dispositivi di sicurezza previsti dal fabbricante.
- Controllare sempre l'efficienza e l'integrità della spazzatrice
- Non chiedere alla spazzatrice prestazioni superiori a quelle per cui è stata progettata.
- Lavorare soltanto con illuminazione adeguata.
- Indossare indumenti appropriati.
- La prima cosa da fare quando si inizia a lavorare, è controllare la presenza ed integrità delle protezioni e il funzionamento delle sicurezze.
- Se si riscontrano difetti non utilizzate la spazzatrice
- È tassativamente vietato modificare o rimuovere i ripari, i dispositivi di sicurezza, le etichette e le targhe di identificazione.
- È fortemente consigliato che gli operatori che utilizzeranno la macchina abbiano conseguito la patente atta alla guida del mezzo da oltre un anno.
- Detto personale dovrà essere fisicamente ed intellettualmente idoneo e non sotto effetto di alcool, farmaci e/o sostanze stupefacenti.
- L'operatore che dovesse assumere dei farmaci da prescrizione o da banco deve consultare un medico per informarsi sugli eventuali effetti collaterali dei farmaci che potrebbero ostacolare la sua capacità di adoperare la macchina in sicurezza.
- Se per qualunque motivo le protezioni di sicurezza o i carter vengono rimossi, modificati o se le protezioni vengono disinserite o sono in cattive condizioni, è obbligatorio ripristinare la loro condizione originale prima di rimettere la macchina in funzione.
- La loro condizione originale deve essere ripristinata prima di rimettere la macchina in funzione.
- Utilizzare sempre le maniglie e le pedane per salire e scendere dalla macchina.
- Mantenere sempre tre punti di contatto con la macchina (ovvero due mani e un piede o una mano e due piedi).
- Prima di abbandonare il sedile di guida, inserire sempre il freno di stazionamento, arrestare il motore, estrarre la chiave e aspettare l'arresto di tutti gli organi in movimento.
- Prima dell'avviamento della macchina: Fare un giro intorno alla macchina per accertarsi che tutti i suoi componenti siano in buone condizioni e funzionanti.
- Inoltre, controllare che non vi siano oggetti estranei o detriti all'interno e all'esterno della macchina, che potrebbero compromettere il suo funzionamento.
- Usare la macchina soltanto se tutte le protezioni, i carter e i coperchi sono al loro posto e in condizioni perfette.

USO PREVISTO DELLA MACCHINA

- La Spazzatrice dovrà essere utilizzata solo da personale abilitato all'uso e da personale autorizzato.
- La macchina può essere impiegata solamente per effettuare i lavori di pulizia stradale e/o industriale, per la raccolta di polveri, detriti, carte, foglie, ecc. qualsiasi altro uso è improprio, può essere causa di incidente.
- Nel caso di utilizzo della macchina per la raccolta di materiali particolarmente pesanti e/o voluminosi (terra, ghiaia, sabbia, detriti di asfalto stradale, ecc.), prestare attenzione a non superare il carico massimo previsto della macchina e la capacità di riempimento del contenitore.
- Durante pioggia intensa la raccolta dei detriti è di difficile attuazione.
- L'uso, la manutenzione e la riparazione della macchina sono consentiti solo al personale correttamente addestrato. Gli operatori saranno autorizzati ad usare la macchina (utilizzatori) o a provvedere alla sua manutenzione (manutentori) dopo essere stati correttamente addestrati.

USI IMPROPRI E CONTROINDICAZIONI

Le seguenti azioni descritte, che ovviamente non possono coprire l'intero arco di potenziali possibilità di "cattivo uso" della Spazzatrice, sono da considerarsi **assolutamente vietate**.

- È vietato spazzare, raccogliere e/o aspirare qualsiasi tipo di materiale che brucia (anche senza fiamma), incandescente o avente temperatura superiore a 50°C (120°F). Mai spazzare, raccogliere e/o aspirare qualsiasi tipo di materiale/rifiuto infiammabile, esplosivo, tossico, cancerogeno (benzina, olio combustibile, acidi, solventi, diluenti per vernici, acetone, anche se diluiti) e/o altre sostanze che rappresentano un pericolo per la salute a meno che la macchina non sia equipaggiata con attrezzature specifiche per questo tipo di lavoro.
- Non utilizzare il veicolo se non si è sicuri che lo stesso non sia stato adeguatamente attrezzato.
- Mai utilizzare la macchina in ambienti con rischio di esplosione dove sono presenti gas, vapori, liquidi e polveri infiammabili ed esplosive.
- Mai utilizzare la macchina per il trasporto di cose e/o persone o per il traino.
- MAI utilizzare la macchina con motore a combustione interna in ambienti non adeguatamente aerati, inoltre l'impianto di scarico non deve essere né modificato, né manomesso.
- Non lasciare avvicinare alla macchina persone non autorizzate o estranee al lavoro.
- Non fare mai uso di sostanze stupefacenti o di alcool immediatamente prima o durante la guida o l'uso della macchina.
- Mai modificare qualsiasi componente della macchina o le tarature e regolazioni impostate del costruttore.
- Mai rimuovere o modificare le protezioni fisse o mobili.
- Se per qualunque motivo le protezioni di sicurezza o i carter vengono rimossi, modificati o se le protezioni vengono disinserite o sono in cattive condizioni, è obbligatorio ripristinare la loro condizione originale prima di rimettere la macchina in funzione.
- Mai disattivare o bypassare qualsiasi spia di segnalazione o cicalino.
- Mai salire sulla macchina quando questa è in movimento.

PRIMA DELL'UTILIZZO

L'Operatore prima dell'utilizzo della Spazzatrice deve:

- Fare un giro intorno alla macchina per accertarsi che tutti i suoi componenti siano in buone condizioni e funzionanti. Inoltre, controllare che non vi siano oggetti estranei o detriti all'interno e all'esterno della macchina, che potrebbero compromettere il suo funzionamento. Controllare l'efficienza dei comandi e che tutti i dispositivi di sicurezza e di emergenza siano al loro posto, in buone condizioni e che funzionino regolarmente. Non mettere in funzione la

macchina se si notano protezioni di sicurezza, carter, comandi, strumenti, spie, cicalini di avviso fuori posto o il cui funzionamento non è corretto.

- Eseguire i seguenti controlli:
- Prima della messa in funzione della macchina;
- Garantire la visibilità del posto di guida
- Verificare la chiusura degli sportelli e del vano motore
- Accertarsi che non vi siano, sulla macchina, oggetti estranei (utensili, stracci, ecc.).
- Pulire i vetri della cabina di guida e gli specchi retrovisori.
- Accertarsi del funzionamento di tutte le spie, dei dispositivi di segnalazione e degli allarmi.
- Regolare il sedile ed il volante di guida.
- Mai effettuare regolazioni mentre la macchina è in funzione.
- Accertarsi che tutti i tappi della batteria siano correttamente installati.
- La macchina può essere avviata solo dopo aver completato la prova di preavviamento.
- L'operatore può avviare la macchina soltanto dopo essersi seduto al posto di guida ed aver allacciato la cintura di sicurezza.

DURANTE L'UTILIZZO

L'Operatore durante l'utilizzo della Spazzatrice deve:

- Adeguare la velocità e prestare attenzione soprattutto in prossimità dei pedoni che potrebbero essere presenti nella zona pericolosa
- Indossare i DPI in dotazione
- È vietato effettuare la pulizia di superfici con pendenze superiori al 10%
- Segnalare tempestivamente al preposto eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose
- È vietato toccare parti in movimento o interporsi fra esse
- È vietato intervenire sulle parti elettriche e meccaniche delle spazzatrici
- È vietato inibire le sicurezze presenti sulla macchina
- Azionare i comandi della macchina esclusivamente dal posto di guida.
- Se si avverte un rumore inconsueto o una vibrazione inusuale, se un componente o un impianto non funziona correttamente, se qualche spia luminosa si accende o se un cicalino emette un suono, arrestare immediatamente la macchina.
- Individuare la causa e adottare ogni rimedio correttivo necessario.
- Contattare il responsabile, se necessario.
- Durante qualsiasi operazione assicurarsi di poter intervenire tempestivamente sui dispositivi di emergenza.
- Mai sovraccaricare la macchina (vedere dati tecnici, portata della macchina).
- Operare soltanto quando si ha una visione chiara e priva di ostacoli dell'area da pulire.
- Durante il lavoro e soprattutto in fase di retromarcia, prestare costantemente attenzione a terze persone, in particolare a bambini, presenti nell'area in cui si opera e a qualsiasi altro ostacolo come forti pendenze, strapiombi, detriti molto grandi e cavi aerei.
- Quando la macchina è a pieno carico, guidare a bassa velocità, soprattutto in curva.
- In caso di utilizzo della macchina su superfici inclinate prestare la massima attenzione per evitare situazioni come curve e manovre brusche che possano pregiudicare la stabilità del mezzo e causarne il ribaltamento.
- Brusche sterzate e/o sterzate con volante completamente ruotato vanno condotte soltanto a bassa velocità su superfici piane.
- Prima di ribaltare o sollevare il contenitore, assicurarsi che la macchina sia livellata e su una superficie piana.
- Evitare inoltre manovre rapide (pericolo di ribaltamento macchina o scardinamento del contenitore).
- Tenere presente che il centro di gravità della macchina si sposta man mano che il contenitore si riempie di detriti, rendendola più instabile.
- Bisogna pertanto essere consapevoli che la macchina è più soggetta al ribaltamento durante il suo utilizzo.

- Non tentare mai di spazzare oggetti troppo grandi o che possono rimanere impigliati nelle parti in rotazione della spazzatrice (come cavi, corde, catene, ecc.).
- Tali oggetti possono essere scagliati o lanciati dalla spazzatrice causando lesioni personali.
- Prima di sollevare le spazzole dal suolo, accertarsi che la loro rotazione si sia completamente fermata.
- Sollevare una spazzola in rotazione crea un notevole pericolo di lesioni dovute al lancio di oggetti o al contatto diretto con la spazzola.
- La macchina deve essere usata soltanto per la raccolta di piccoli detriti stradali.
- Non bisogna mai usarla per raccogliere materiale potenzialmente pericoloso come: carburante da sversamento; detriti caldi o fumanti, detriti che bruciano, anche senza fiamma; animali uccisi sulla strada; rifiuti sanitari; amianto; prodotti chimici.
- Durante l'uso della macchina assicurarsi che tutte le luci di avvertimento, i dispositivi di segnalazione e gli allarmi siano attivati e funzionanti.
- I passeggeri devono sempre rimanere seduti correttamente e allacciati nella cabina.
- Nessuno dovrebbe mai sporgersi dalla cabina mentre la macchina è in funzione.
- Mai permettere a persone estranee di avvicinarsi a meno di 10 metri dalla macchina mentre questa è in funzione. Esse potrebbero venir colpite da detriti lanciati dalle spazzole o essere investite e schiacciate dalla macchina.
- Muoversi in retromarcia con estrema cautela.
- La visibilità posteriore è estremamente limitata.
- Durante le soste e le operazioni di fermo della macchina innestare sempre il freno di stazionamento e girare le ruote verso un punto laterale della strada in cui si sta stazionando (destra, sinistra).
- Utilizzare il freno di stazionamento ogni volta che si parcheggia la macchina, indipendentemente dal fatto che si trovi su una superficie piana o inclinata.

Scarico del contenitore:

- Non entrare mai in contatto con i rifiuti presenti nel contenitore.
- Non si può mai sapere in che cosa consistono e molti oggetti possono procurare ferite in vari modi.
- Accertarsi che la macchina sia su un terreno pianeggiante.
- Allontanare eventuali persone estranee durante le operazioni di scarico.
- Accertarsi che non vi siano ostacoli (es. linee elettriche) che potrebbero essere urtate dal contenitore.
- Accertarsi che gli specchi siano posizionati correttamente al fine di garantire una visione chiara dei lati e della parte posteriore del contenitore.
- Durante le operazioni di scarico, rimanere nella cabina con i finestrini chiusi.
- Inserire il puntale di sicurezza se il contenitore deve rimanere in posizione alzata al termine dello scarico (per riparazioni, pulizia, ecc.).
- Mai spostarsi col contenitore in posizione sollevata.

DOPO L'UTILIZZO

L'Operatore dopo l'utilizzo della Spazzatrice deve:

- Quando non lavora, la macchina deve essere protetta da movimenti non previsti.
- Inserire tutti i dispositivi di sicurezza.
- Per impedire che la macchina venga usata da chi non è autorizzato si deve bloccare l'azionamento togliendo la chiave d'accensione.
- Non mettere in marcia la macchina se ferma per interventi di assistenza (messa a punto, manutenzione, lubrificazione, ecc.).
- Non abbandonare mai la macchina senza aver prima azionato il freno di stazionamento e aver tolto la chiave d'accensione.
- Non lasciare mai la macchina su superfici inclinate.
- In caso sia inevitabile sostare in pendenza, posizionare dei cunei di arresto sotto le ruote.
- Posizionare correttamente il veicolo in magazzino, azionando il freno di stazionamento
- Controllare lo stato delle spazzole sottostanti

- Durante il rifornimento di combustibile, spegnere, allontanare qualsiasi tipo di fiamma e non fumare
- Eseguire i controlli e manutenzioni ordinarie secondo le modalità stabilite dalla manutenzione
- In ogni caso vanno rispettate le condizioni di sicurezza previste dal manuale d'uso e manutenzione della macchina
- Effettuare la pulizia giornaliera del mezzo controllando anche i livelli dei liquidi di funzionamento
- Effettuare la pulizia periodica e manutenzione come da manuale
- Alla fine del proprio turno di lavoro: Scaricare tutte le pressioni idrauliche, Appoggiare le spazzole a terra, Abbassare completamente il contenitore sul telaio, Segnalare immediatamente eventuali perdite di olio e/o di liquido della batteria al responsabile.

IN CASO DI INCENDIO

- Arrestare il motore
- Evacuare tutto il personale
- Chiamare il personale addetto alla sicurezza antincendio, e se necessario i Vigili del fuoco.

ZONE A RISCHIO RESIDUO

Le principali zone a rischio di questa macchina sono:

- 1) Le zone in prossimità delle spazzole laterali durante la loro rotazione.
- 2) In prossimità del contenitore quando viene messo in movimento ed in fase di scarico.
- 3) Nel raggio d'azione del getto della lancia ad alta pressione.
- 4) Qualsiasi zona in prossimità della macchina, quando la stessa è in movimento.