



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

PROC. Attrezzature N.0025

Procedura Operativa nr.  
Spazzatrice elettrica semovente  
Glutton h2o Perfect  
PROCEDURA ALLEGATA AL DVR

Redazione novembre 2024

Operatori Addetti all'utilizzo di  
attrezzature di lavoro  
**USO IN SICUREZZA DI  
SPAZZATRICE ELETTRICA  
SEMOVENTE GLUTTON H2O  
PERFECT**

PROCEDURE E  
ISTRUZIONI OPERATIVE

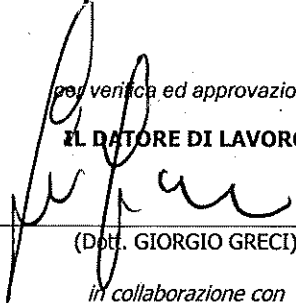
Data emissione  
**25 novembre 2024**

Rev. 1:  
**25 Luglio 2025**

Motivazione:  
**Modifica Datore di  
lavoro**

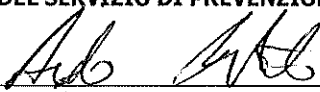
per verifica ed approvazione

**IL DATORE DI LAVORO**

  
(Dott. GIORGIO GRECI)


in collaborazione con

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**

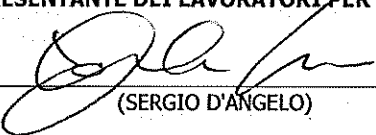
  
(ANGELO BARTOLI)

per consultazione

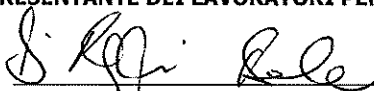
**IL RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA**

  
(EMILIO BELLI)

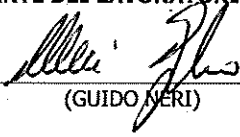
**IL RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA**

  
(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.....	4
Scopo della Procedura .....	4
Procedure Operative Prima dell'Uso.....	4
Procedure Operative Durante l'Uso .....	4
Procedure Operative Dopo l'Uso .....	5
Usi Impropri e Controindicazioni .....	6
Conservazione della Macchina .....	6
In caso di Incendio o Esplosione .....	7
Conclusioni.....	8

## Premessa

La spazzatrice elettrica semovente Glutton H2O Perfect è un dispositivo progettato per la pulizia di aree pubbliche e spazi esterni, garantendo un elevato standard di igiene e decoro. Per garantire un utilizzo sicuro ed efficace, è fondamentale seguire le procedure operative e rispettare le norme di sicurezza.

## Scopo della Procedura

Questa procedura ha l'obiettivo di fornire linee guida dettagliate per l'uso in sicurezza della spazzatrice elettrica semovente Glutton H2O Perfect, promuovendo un ambiente di lavoro sicuro per gli operatori e per le persone nelle vicinanze.

## Procedure Operative Prima dell'Uso

### 1. Formazione e Autorizzazione:

- Assicurarsi che tutti gli operatori siano stati formati sull'uso della spazzatrice e siano autorizzati a utilizzarla.
- Verificare che gli operatori siano a conoscenza delle procedure di sicurezza e delle norme ambientali.

### 2. Controllo Visivo della Spazzatrice:

#### ○ Ispezione Esterna:

- Controllare visivamente la spazzatrice per individuare eventuali danni evidenti o segni di usura.
- Assicurarsi che non ci siano perdite di fluidi (olio, acqua, ecc.) sotto il veicolo.

#### ○ Ispezione degli Pneumatici:

- Verificare la pressione e lo stato degli pneumatici, assicurandosi che siano gonfi correttamente e privi di forature o danni.

### 3. Controllo dei Componenti Meccanici:

#### ○ Freni:

- Testare i freni per garantire che rispondano correttamente.

#### ○ Sistemi Elettrici e Luci:

- Controllare le luci anteriori e posteriori, nonché eventuali indicatori di direzione o luci di emergenza per assicurarsi che funzionino correttamente.

#### ○ Sistemi di Raccolta:

- Assicurarsi che i serbatoi di raccolta e i filtri siano puliti e privi di ostruzioni.

### 4. Controllo della Batteria:

- Verificare il livello di carica della batteria. Se necessario, ricaricare prima dell'uso per garantire un'operazione continua.
- Controllare che i cavi della batteria siano ben fissati e privi di corrosione.

### 5. Preparazione dell'Area di Lavoro:

- Esaminare l'area di lavoro per identificare eventuali ostacoli, come detriti grandi, persone o altri veicoli.
- Segnalare l'inizio delle operazioni di pulizia per avvisare potenziali passanti.

### 6. Dotazione di Dispositivi di Protezione Individuale (DPI):

- Indossare i dpi necessari, come guanti, occhiali protettivi, casco e calzature antinfortunistiche.

### 7. Controllo dei Documenti:

- Assicurarsi che il manuale dell'operatore e una copia della procedura di sicurezza siano a bordo della spazzatrice.
- Controllare la registrazione delle ispezioni di manutenzione per garantire che siano aggiornate.

### 8. Accensione della Spazzatrice:

- Seguire le istruzioni del produttore per accendere correttamente la spazzatrice.
- Dopo l'accensione, osservare eventuali segnali di malfunzionamento o avvisi sul pannello di controllo.

## Procedure Operative Durante l'Uso

### 1. Navigazione e Controllo:

- **Guida:** Utilizzare i comandi di guida e manovrare la spazzatrice con attenzione, mantenendo una velocità adeguata all'area di lavoro.



- **Distanza di Sicurezza:** Mantenere una distanza di sicurezza da persone, altri veicoli e oggetti fissi durante la manovra.
- **Angoli e Trattamenti:** Prendere curve a bassa velocità e manovrare con cautela attorno ad angoli e ostacoli per evitare collisioni.
- 2. **Monitoraggio delle Condizioni della Spazzatrice:**
  - **Controlli Regolari:** Durante l'uso, monitorare il funzionamento di tutti i sistemi: freni, luci e componenti di raccolta.
  - **Indicatori di Malfunzionamento:** Prestare attenzione a eventuali segnalazioni di errore o avvisi sul pannello di controllo e agire di conseguenza.
- 3. **Operazioni di Pulizia:**
  - **Tecnica di Pulizia:** Utilizzare la spazzatrice in modo efficiente, seguendo percorsi sistematici per coprire l'intera area.
  - **Raccolta di Rifiuti:** Controllare regolarmente il serbatoio di raccolta per evitare traboccamenti e fermarsi se necessario per svuotare il serbatoio.
  - **Ostacoli:** Essere pronti a fermarsi e rimuovere manualmente oggetti ingombranti o detriti che non possono essere aspirati.
- 4. **Controllo del Traffico:**
  - **Segnaletica e Comunicazione:** Utilizzare segnali visivi e sonori per avvisare persone e veicoli che si trovano nell'area di lavoro della spazzatrice in movimento.
  - **Prudenza in Aree Affollate:** Essere particolarmente attenti in aree ad alto traffico pedonale e considerare un percorso alternativo quando possibile.
- 5. **Gestione delle Emergenze:**
  - **Interruzione Immediata:** In caso di malfunzionamenti, segnali di allerta o situazioni di emergenza, fermare immediatamente la spazzatrice e valutare la situazione.
  - **Risoluzione dei Problemi:** Se si verifica un problema, consultare il manuale dell'operatore per la procedura di emergenza, oppure contattare il personale di supporto.
- 6. **Comunicazione:**
  - **Collaborazione tra Operatori:** Mantenere un buon livello di comunicazione con altri operatori e personale presente nell'area di lavoro per garantire la sicurezza di tutti.
  - **Avvisi di Situazione:** Segnalare eventuali problemi o anomalie riscontrate durante l'uso al supervisore o al personale di manutenzione.
- 7. **Attenzione e Concentrazione:**
  - **Evitare Distrazioni:** Concentrarsi sull'operazione della spazzatrice e rimanere vigili; evitare distrazioni come l'uso del telefono o conversazioni mentre si guida.
  - **Pausa Fisica:** Se si avvertono segni di stanchezza, fermarsi e fare una pausa per garantire che la concentrazione rimanga alta.

## Procedure Operative Dopo l'Uso

- 1. **Spegnimento della Spazzatrice:**
  - **Metodi di Spegnimento:** Spegner il veicolo seguendo le istruzioni del produttore. Assicurarsi che tutte le funzionalità siano spente e che non ci sia nessun componente in movimento.
- 2. **Pulizia della Spazzatrice:**
  - **Pulizia Esterna:** Rimuovere eventuali detriti o sporcizia dalla superficie esterna della spazzatrice con un panno umido o una spazzola. Assicurarsi di eliminare polvere e residui.
  - **Pulizia del Sistema di Raccolta:** Svuotare il serbatoio di raccolta, rimuovendo qualsiasi rifiuto accumulato. Se necessario, pulire il serbatoio con acqua per rimuovere incrostazioni o odori.
  - **Verifica dei Filtri:** Controllare e pulire i filtri secondo le raccomandazioni del produttore, assicurandosi che siano privi di ostruzioni.
- 3. **Controlli di Manutenzione:**
  - **Ispezione Finale:** Eseguire un'ultima ispezione della spazzatrice per verificare eventuali danni o usura, prestando attenzione a pneumatici, freni e sistemi di supporto.
  - **Riempimento della Batteria:** Se necessario, ricaricare la batteria della spazzatrice per garantire che sia pronta per l'uso nel prossimo intervento.
- 4. **Documentazione delle Operazioni:**
  - **Registro di Utilizzo:** Compilare un registro di utilizzo della spazzatrice, annotando il tempo di operatività, eventuali problemi riscontrati e la manutenzione effettuata.
  - **Segnalazione di Problemi:** Comunicare eventuali malfunzionamenti o necessità di manutenzione al personale responsabile per garantire interventi tempestivi.
- 5. **Parcheggio della Spazzatrice:**

- **Area di Parcheggio:** Parcheggiare la spazzatrice in un'area designata, lontano da aree pedonali e veicolari, assicurandosi che sia ben visibile e accessibile per la manutenzione.
- **Blocco del Veicolo:** Attuare i dispositivi di sicurezza necessari (ad esempio, utilizzare il freno di stazionamento) per garantire che il veicolo non si muova.
- 6. Rimozione dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI):**
  - **DPI:** Rimuovere i dispositivi di protezione individuale e conservarli in modo adeguato. Assicurarsi che siano puliti e pronti per l'uso per il prossimo lavoro.
- 7. Formazione Continua:**
  - **Riflessione sull'Operatività:** Se necessario, organizzare un breve incontro con gli operatori per discutere eventuali problemi riscontrati durante il lavoro e le possibili migliorie da apportare.
  - **Formazione e Aggiornamenti:** Promuovere la necessità di formazione e aggiornamenti regolari per tutti gli operatori coinvolti.

## Usi Impropri e Controindicazioni

- 1. Utilizzo su Superfici Inadeguate:**
  - Non utilizzare la spazzatrice su superfici non adeguate come terreni irregolari, sabbia, ghiaia o superfici non pavimentate, in quanto potrebbero danneggiare il sistema di raschiatura e le ruote.
- 2. Pulizia di Sostanze Pericolose:**
  - Evitare di usare la spazzatrice per raccogliere sostanze chimiche pericolose, materiali infiammabili o tossici, poiché non è progettata per gestire tali rifiuti.
- 3. Raccolta di Grandi Oggetti:**
  - Non tentare di raccogliere rifiuti voluminosi o pesanti, come tronchi o grandi sacchi, che possono ostruire il sistema di raccolta.
- 4. Manutenzione Non Autorizzata:**
  - Non effettuare riparazioni o modifiche alla macchina se non autorizzati. Le riparazioni devono sempre essere eseguite da personale qualificato seguendo le specifiche del produttore.
- 5. Trasporto di Persone:**
  - Non utilizzare la spazzatrice per il trasporto di persone o animali, in quanto non è progettata per tali scopi e potrebbe risultare pericolosa.
- 6. Uso in Condizioni Ambientali Estreme:**
  - Evitare di utilizzare la spazzatrice in condizioni meteorologiche avverse, come pioggia intensa, neve o ghiaccio, che possono compromettere la sicurezza dell'operatore e il funzionamento del veicolo.

## Controindicazioni

- 1. Sovraccarico della Spazzatrice:**
  - Non sovraccaricare il sistema di raccolta, poiché ciò può danneggiare il motore e compromettere l'efficacia della pulizia.
- 2. Non Utilizzare Senza Controllo:**
  - Gli operatori devono essere sempre presenti e vigili mentre utilizzano la spazzatrice. Non lasciare mai il veicolo in funzione senza sorveglianza.
- 3. Ignorare i Segnali di Allerta:**
  - Non ignorare eventuali segnali di avvertimento sul pannello di controllo o rumori insoliti che possono indicare un malfunzionamento del veicolo.
- 4. Uso di DPI Inadeguati:**
  - Non utilizzare la spazzatrice senza indossare adeguati dispositivi di protezione individuale (DPI), come guanti, occhiali protettivi e calzature antinfortunistiche.
- 5. Abuso di Funzioni di Pulizia:**
  - Non utilizzare la funzione di pulizia per scopi diversi da quelli previsti, come una pulizia eccessiva di superfici delicate, da cui potrebbero derivare danni.

## Conservazione della Macchina

### 1. Pulizia Post-Utilizzo

- **Rimozione dei Rifiuti:** Dopo ogni utilizzo, svuotare il serbatoio di raccolta e rimuovere eventuali detriti accumulati.

- **Pulizia Esterna:** Pulire l'esterno della spazzatrice per rimuovere sporco, polvere e residui di materiale; utilizzare un panno umido e, se necessario, prodotti non abrasivi.
- **Pulizia dei Filtri:** Controllare e pulire regolarmente i filtri per garantire una corretta aspirazione dell'aria e mantenere l'efficienza operativa.

## 2. Ispezione Regolare

- **Verifica dei Componenti:** Effettuare controlli frequenti su pneumatici, freni, luci e sistemi idraulici per garantire che tutto funzioni correttamente.
- **Controllo Batteria:** Ispezionare i contatti della batteria per segni di corrosione e assicurarsi che la batteria sia carica e in buone condizioni.

## 3. Manutenzione Programmata

- **Programma di Manutenzione:** Seguendo le indicazioni del manuale dell'operatore, pianificare interventi di manutenzione regolare, come la sostituzione dei filtri o la verifica del sistema elettrico.
- **Controllo dei Fluidi:** Verificare periodicamente i livelli di olio e altri fluidi (se pertinente) e completare i rifornimenti quando necessario.

## 4. Stoccaggio

- **Posizione di Stoccaggio:** Parcheggiare la spazzatrice in un'area asciutta, pulita e ben ventilata. Evitare l'esposizione diretta agli agenti atmosferici, come pioggia e sole intenso.
- **Copertura:** Utilizzare una copertura protettiva se la macchina deve essere lasciata all'aperto, per proteggerla da polvere, detriti e condizioni atmosferiche.

## 5. Sicurezza

- **Sicurezza Durante lo Stoccaggio:** Assicurarsi che la spazzatrice sia completamente spenta e che il freno di stazionamento sia attivato per evitare movimenti imprevisti.
- **Segnalazione di Malfunzionamenti:** Se durante l'ispezione si individuano malfunzionamenti, segnalarli immediatamente per le necessarie riparazioni.

## 6. Formazione Continui

- **Aggiornamenti per Operatori:** Promuovere sessioni di formazione periodiche per gli operatori sul corretto utilizzo e sulla manutenzione della spazzatrice, garantendo che siano sempre a conoscenza delle ultime linee guida.

## In caso di Incendio o Esplosione

### 1. Allerta Immediata

- **Attivare l'allerta:** Segnalare immediatamente l'incidente utilizzando il segnale di emergenza e le comunicazioni radio, se disponibili.
- **Chiamare i servizi di emergenza:** Comporre il numero locale dei servizi di emergenza per segnalare l'incendio o l'esplosione.

### 2. Evacuazione

- **Allontanarsi dalla zona:** Se ci si trova a bordo della spazzatrice, fermarsi e scendere immediatamente dal veicolo, mantenendo la calma.
- **Seguire i percorsi di evacuazione:** Utilizzare i percorsi di evacuazione designati per allontanarsi dalla zona pericolosa, senza fermarsi per recuperare oggetti personali.

### 3. Sicurezza Personale

- **Mantenere una distanza di sicurezza:** Allontanarsi a una distanza di sicurezza (almeno 100 metri) dal luogo dell'incidente per prevenire l'esposizione a fumi tossici o esplosioni secondarie.
- **Utilizzare DPI, se disponibili:** Se è sicuro farlo, indossare dispositivi di protezione individuale come maschere antigas o occhiali protettivi, soprattutto se ci sono sostanze chimiche coinvolte.

### 4. Estinzione dell'incendio (se sicuro farlo)

- **Utilizzare un estintore:** Se l'incendio è di piccole dimensioni e si ha a disposizione un estintore portatile, utilizzarlo solo se si è certi di poterlo fare in sicurezza.

#### **5. Informazioni ai Soccorritori**

- **Fornire informazioni dettagliate:** All'arrivo dei servizi di emergenza, fornire loro tutte le informazioni disponibili riguardo all'incendio, compresi i materiali coinvolti, la posizione esatta e il numero di persone coinvolte.

#### **6. Segnalazione dell'incidente**

- **Registrare l'incidente:** Dopo l'evento, documentare l'incidente, comprese le circostanze che l'hanno causato, le azioni intraprese e le eventuali lesioni o danni materiali.
- **Richiedere un'indagine:** Se pertinente, richiedere un'indagine sull'incidente per identificare le cause e adottare misure preventive per il futuro.

## **Conclusioni**

L'uso della spazzatrice elettrica semovente Glutton H2O Perfect rappresenta una soluzione efficace e sostenibile per la pulizia di aree pubbliche e spazi esterni. Tuttavia, per garantire che queste operazioni siano svolte in modo sicuro e proficuo, è fondamentale seguire rigorosamente le procedure operative delineate.