



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.007

Procedura Operativa nr.
Uso di Costipatore
PROCEDURA ALLEGATA AL DVR

Redazione novembre 2024

Operatori Addetti all'utilizzo di
attrezzature di lavoro

USO IN SICUREZZA DI COSTIPATORE

PROCEDURE E
ISTRUZIONI OPERATIVE

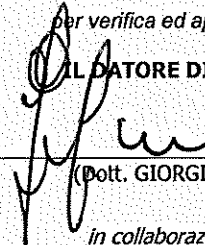
Data emissione
25 novembre 2024

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.....	4
USI IMPROPRI E CONTROINDICAZIONI.....	5
PRIMA DELL'UTILIZZO.....	5
DURANTE L'UTILIZZO.....	6
DOPO L'UTILIZZO.....	7
IN CASO DI INCENDIO.....	7
ZONE A RISCHIO RESIDUO	7

PREMESSA E SCOPO DELLA PROCEDURA

La presente procedura di sicurezza è stata redatta per definire la corretta modalità di utilizzo dei Costipatori, 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. Questa procedura ha l'obiettivo di garantire un uso sicuro, efficiente e conforme alle normative del Costipatore di rifiuti in azienda, minimizzando i rischi di incidenti e assicurando la corretta gestione dei rifiuti.

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 del Costipatore 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 il Costipatore si raccomanda la massima cautela in modo da evitare danni a persone, a cose o all'attrezzatura stessa.
- Utilizzare il Costipatore solo per gli usi previsti.
- Non manomettere i dispositivi di sicurezza previsti dal fabbricante.
- Controllare sempre l'efficienza e l'integrità del Costipatore
- Non chiedere al Costipatore prestazioni superiori a quelle per cui è stata progettata.
- Indossare indumenti appropriati.
- Indossare i Dpi in dotazione.
- 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 il Costipatore.
- È tassativamente vietato modificare o rimuovere i ripari, i dispositivi di sicurezza, le etichette e le targhe di identificazione.
- L'operatore addetto 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.
- 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.

USO PREVISTO DELLA MACCHINA

- Il Costipatore dovrà essere utilizzato solo da personale abilitato all'uso e da personale autorizzato.
- La macchina può essere impiegata solamente per effettuare i lavori per la quale è stata progettata qualsiasi altro uso è improprio, può essere causa di incidente.

- 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" del Costipatore, sono da considerarsi **assolutamente vietate**.

- È vietato raccogliere ed introdurre nel Costipatore qualsiasi tipo di materiale che brucia (anche senza fiamma), incandescente o avente temperatura superiore a 50°C (120°F). Mai raccogliere e caricare rifiuti o comunque qualsiasi tipo di materiale altamente 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 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.
- Mai sostare sotto i carichi sospesi.
- Non entrare mai in contatto con i rifiuti presenti nel Costipatore. Non si può mai sapere in che cosa consistono e molti oggetti possono procurare ferite in vari modi.
- Non entrare mai all'interno del Costipatore
- Assicurarsi che l'area intorno al Costipatore sia libera da ostacoli e persone non autorizzate.
- Accertarsi che non vi siano ostacoli (es. linee elettriche) che potrebbero essere urtate dal contenitore.

PRIMA DELL'UTILIZZO

L'Operatore prima dell'utilizzo del Costipatore 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.
- 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 del Costipatore deve:

- Adeguare la velocità e prestare attenzione soprattutto in prossimità dei pedoni che potrebbero essere presenti nella zona pericolosa
- 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 del Costipatore
- È vietato inibire le sicurezze presenti sulla macchina
- 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.
- 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 di lavoro.
- 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.
- 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 rifiuti, rendendola più instabile. Bisogna pertanto essere consapevoli che la macchina è più soggetta al ribaltamento durante il suo utilizzo.
- Durante l'uso della macchina assicurarsi che tutte le luci di avvertimento, i dispositivi di segnalazione e gli allarmi siano attivati e funzionanti.
- Muoversi in retromarcia con estrema cautela. La visibilità posteriore è estremamente limitata.
- Durante le soste e le operazioni di fermo del mezzo 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 il mezzo, indipendentemente dal fatto che si trovi su una superficie piana o inclinata.

Caricamento del contenitore:

- Aprire l'apertura di carico e inserire i rifiuti nella camera di compattazione.
- Assicurarsi di non sovraccaricare la macchina e di evitare l'inserimento di materiali proibiti (es. materiali infiammabili, esplosivi, tossici).
- Attivare il Meccanismo di compattazione
- Chiudere l'apertura di carico in modo sicuro.
- Avviare il costipatore seguendo le istruzioni del manuale d'uso.
- Monitorare il processo di compattazione per assicurarsi che funzioni correttamente.

- L'operatore deve rimanere nelle vicinanze del costipatore durante il funzionamento per monitorare eventuali anomalie.
- Interrompere immediatamente l'operazione se si verificano problemi.
- Fare attenzione durante il caricamento al possibile sgancio, rottura e/o ribaltamento dei contenitori dei rifiuti.

Scarico del contenitore:

- Bloccare le ruote del veicolo per evitare movimenti accidentali.
- Attivare il meccanismo di scarico del costipatore seguendo le istruzioni del manuale d'uso.
- Fare attenzione durante lo scarico al possibile ribaltamento del Costipatore, evitare di portare il Costipatore a completa fine corsa della ribalta durante lo scarico.
- Monitorare attentamente il processo di svuotamento per assicurarsi che il materiale venga trasferito completamente e senza intoppi nel veicolo di trasporto.
- Fermare immediatamente l'operazione in caso di anomalie o problemi.
- Durante le operazioni di scarico, rimanere nella cabina con i finestrini chiusi.
- Una volta completato lo svuotamento, chiudere la bocca di scarico del Costipatore seguendo le istruzioni del manuale d'uso.
- Pulire l'area circostante per rimuovere eventuali residui di rifiuti.

DOPO L'UTILIZZO

L'Operatore dopo l'utilizzo del Costipatore 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
- 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

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 del Costipatore durante il carico, la compattazione e lo scarico.
- 2) Qualsiasi zona in prossimità della macchina, quando la stessa è in movimento.