

Volsca Ambiente e Servizi SPA	Documento di Valutazione dei Rischi ai sensi dell’art. 17 comma 1 lettera a	Data 1^ Emissione 20/04/2015	Pagg. 01/07	ALLEGATO 9.4
		Data 3^ Revisione 01/03/2018		
Nota Informativa dei Rischi (NIR) Apparecchiatura per la Raccolta Differenziata Selezionata Urbana di Imballaggi <i>Macchina Mangia Plastica (Mr PACK 8)</i>				

ALLEGATO N° 9.4

REVISIONE N° 3 del 01/03/2018

<i>DESTINATARIO</i>	<i>Dipartimento di Albano Laziale (RM)</i>
<i>INDIRIZZO</i>	<i>Via Vivaldi 44</i>

Emissione: 20/04/2015

Volsca Ambiente e Servizi SPA	Documento di Valutazione dei Rischi ai sensi dell'art. 17 comma 1 lettera a	Data 1^ Emissione 20/04/2015	Pagg. 01/07	ALLEGATO 9.4
		Revisione 3		
Nota Informativa dei Rischi (NIR)				
Apparecchiatura per la Raccolta Differenziata Selezionata Urbana di Imballaggi				
Macchina Mangia Plastica (Mr PACK 8)				

Volsca Ambiente e Servizi SPA	Documento di Valutazione dei Rischi ai sensi dell'art. 17 comma 1 lettera a	Data 1 ^a Emissione 20/04/2015 Revisione 3	Pagg. 03/07	ALLEGATO 9.4
<p align="center">Nota Informativa dei Rischi (NIR)</p> <p align="center">Apparecchiatura per la Raccolta Differenziata Selezionata Urbana di Imballaggi</p> <p align="center"><i>Macchina Mangia Plastica (Mr PACK 8)</i></p>				
	<p>Premessa</p> <p>Il presente documento contiene informazioni utili per eseguire senza alcun Rischio tutte le operazioni di prelievo dei materiali contenuti nei cassoni all'interno della macchina mangia plastica (Mr PACH 8). Esso è parte integrante del manuale uso e manutenzione della macchina definita "Apparecchiatura per la Raccolta Differenziata selezionata Urbana di Imballaggi", pertanto, l'intero documento deve essere custodito, mantenuto in buono stato e facilmente accessibile.</p> <p>Il Manuale medesimo contiene tutte le informazioni e istruzioni utili al fine di eseguire senza alcun rischio le operazioni di messa in funzione e utilizzazione della macchina stessa, quindi è assolutamente vietato utilizzare la macchina in modo diverso da quanto prescritto nel Manuale d'uso.</p> <p>Tali obblighi riguardano i manovratori della macchina durante il ciclo di svuotamento e tutti coloro che la utilizzano. Pertanto, tutti gli addetti (operatore e autista) devono prendere visione preventivamente di tutte le fasi riguardanti l'utilizzo della macchina, poiché le stesse costituiscono lo strumento informativo del personale addetto all'utilizzo della macchina .</p> <p>Caratteristiche della macchina</p> <p>ha dimensioni di larghezza pari a 320 cm e in lunghezza è pari a 650 cm esclusa pensilina, l'altezza minima è pari a 230 cm.</p> <p>La struttura della macchina è composta da 5 sezioni.</p> <p>Il primo segmento del volume è occupato dai dispositivi di comando macchina di lettura tessera, di comunicazione utenti e di conferimento imballaggi.</p> <p>La seconda parte del volume sono occupati da piazzole in due file da quattro, della dimensione tale da ospitare altrettanti cassonetto stradali da 1100 litri, sormontati a loro volta dal nastro trasportatore che percorre per tutta la lunghezza questa area di stoccaggio.</p> <p>In corrispondenza di ogni singola coppia di cassonetti è posizionata una coppia di palette mobili ad azionamento pneumatico per lo scarico degli imballaggi.</p> <p>Questo sistema di conferimento ha la capacità di riconoscere le persone che lo attivano attraverso un sistema di letture di una card nominale con codice a barre (la card è la chiave di avviamento del sistema).</p> <p>Il conferimento dei materiali da parte degli utenti avviene senza operatore ed in modo continuativo tutto il giorno.</p> <p>L'accesso da parte degli operatori addetti al ciclo di svuotamento e alla manutenzione sarà possibile soltanto attraverso l'apertura controllata delle porte laterali.</p> <p>La macchina trasmette attraverso il server centrale, che controlla il sistema dei codici degli utenti e degli imballaggi tramite web (via cavo, con modem gsm, con ponte radio), i dati dedotti dai conferimenti e dati di stato della macchina.</p> <p>Gli operatori addetti all'utilizzo della macchina devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conoscere le prescrizioni contenute nel presente Manuale; - conoscere le prescrizioni antinfortunistiche legate nello specifico all'uso della macchina e quelle di carattere più generale; - vigilare sul funzionamento in sicurezza della macchina; - interrompere, in sicurezza, il funzionamento della macchina qualora si verificano condizioni di potenziale pericolo; - segnalare eventuali anomalie nel funzionamento della macchina. 			

Volsca Ambiente e Servizi SPA	Documento di Valutazione dei Rischi ai sensi dell'art. 17 comma 1 lettera a	Data 1^ Emissione 20/04/2015 Revisione 3	Pagg. 04/07	ALLEGATO 9.4
<p align="center">Nota Informativa dei Rischi (NIR)</p> <p align="center">Apparecchiatura per la Raccolta Differenziata Selezionata Urbana di Imballaggi</p> <p align="center"><i>Macchina Mangia Plastica (Mr PACK 8)</i></p>				
<p><u>Modalità di funzionamento prelievo materiale raccolto</u></p> <p>Quando l'apparecchiatura ha raggiunto la sua massima capienza di stoccaggio (stimata attraverso il conteggio degli imballi conferiti), il sistema invia un segnale con una richiesta di svuotamento agli operatori addetti.</p> <p>Gli operatori sono autorizzati al ciclo svuotamento attraverso l'utilizzo di una card personale assegnata, munita di codice a barre.</p> <p>Apertura Sportelli della Macchina: L'introduzione della card nel lettore, presente sul fronte della macchina (lo stesso utilizzato dagli utenti per il conferimento), <u>arresta tutte le funzioni della macchina ed abilita l'apertura delle porte.</u></p> <p>A svuotamento avvenuto dei cassonetti, l'operatore preme un tasto di reset posto all'interno della area dello stoccaggio; in questo modo azzerà il contatore degli imballi.</p> <p>Alla chiusura di tutte le porte, l'estrazione della card da parte dell'operatore riabilita l'apparecchiatura alla sua funzione corrente di raccolta.</p> <p>L'utilizzo della macchina prevede normalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il riconoscimento dell'utente e/o l'operatore addetto; - il conferimento - lo svuotamento; <p><u>TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE</u></p> <p>Prima di procedere all'apertura dei sportelli e iniziare la movimentazione dei cassonetti (1100 litri), gli addetti (operatore e autista) devono indossare obbligatoriamente tutti i Dispositivi di Protezione Individuale in dotazione previsti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • scarpe antinfortunistiche; • abbigliamento alta visibilità; • guanti; • Verificare sempre il piano stradale dove è situata la macchina, al fine di evitare scivolamenti o inciampi qualora la superficie stradale presenti ostacoli o altro. <p>Evitare sempre l'impiego di sistemi di presa precari.</p> <p>La sosta del mezzo adibito alla raccolta dei rifiuti deve avvenire sempre ad una distanza di sicurezza (non inferiore ai 2,5/3 metri) tale da consentire sia l'apertura sportelli, sia la movimentazione dei cassonetti in assoluta sicurezza durante la fase di svuotamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chiunque avverta delle situazioni di pericolo è obbligato a segnalarlo immediatamente. - Non usare per nessun motivo la macchina priva dei ripari previsti. - E' obbligatorio verificare periodicamente i dispositivi di sicurezza. - E' vietato rimuovere, danneggiare o occultare la segnaletica antinfortunistica o qualsiasi targhetta di indicazione presente sulla macchina (targhetta CE). - Nessuna modifica può essere apportata alla macchina senza l'autorizzazione scritta del fabbricante in quanto potrebbe causare danni alle persone o alla macchina stessa. - Gli interventi di manutenzione devono essere effettuati da tecnici qualificati dopo aver predisposto opportunamente la macchina. 				

Volsca Ambiente e Servizi SPA	Documento di Valutazione dei Rischi ai sensi dell'art. 17 comma 1 lettera a	Data 1^ Emissione 20/04/2015 Revisione 3	Pagg 05/07	ALLEGATO 9.4
<p align="center">Nota Informativa dei Rischi (NIR)</p> <p align="center">Apparecchiatura per la Raccolta Differenziata Selezionata Urbana di Imballaggi</p> <p align="center"><i>Macchina Mangia Plastica (Mr PACK 8)</i></p>				
<p><u>Rumore e vibrazioni</u></p> <p>La macchina produce un'emissione di rumore aereo di intensità bassa e il livello di pressione acustica continuo equivalente ponderato A è inferiore al valore di 70 db(A). Qualora a causa di altro macchinario installato nei pressi della macchina, l'ambiente dovesse risultare rumoroso, si dovranno eseguire le opportune rilevazioni acustiche in loco, al fine di verificare il valore complessivo.</p> <p>La macchina non produce vibrazioni dannose per la salute delle persone esposte.</p> <p><u>ATTENZIONE</u></p> <p>L'utilizzo della macchina, nelle fasi del ciclo di svuotamento dei cassonetti, è consentito solamente al personale autorizzato e addestrato, con la conoscenza delle norme antinfortunistiche e delle prescrizioni contenute nel presente Manuale.</p> <p>Sono tassativamente vietato l'utilizzo della macchina in modo diverso da quanto prescritto nel Manuale. La macchina è stata progettata e realizzata per l'utilizzo previsto e descritto nel Manuale, qualsiasi altra destinazione interrompe la validità della Dichiarazione di Conformità.</p> <p>Non possono utilizzare la macchina:</p> <ul style="list-style-type: none"> - persone inesperte o non informate; - persone non autorizzate; - persone che non hanno preso visione del Manuale. <ul style="list-style-type: none"> • E' vietato asportare, manomettere o by-passare i ripari e i dispositivi di sicurezza. • E' vietato rimuovere, danneggiare la segnaletica antinfortunistica o qualsiasi targhetta di indicazione presente sulla macchina o nelle vicinanze. • in prossimità' della macchina e' vietato effettuare attività' e/o manovre non necessarie o diverse da quelle specifiche relative all'attività di svuotamento dei cassonetti collocati all'interno della macchina. • la macchina deve essere mantenuta sempre ordinata, pulita e priva di residui di qualsiasi tipo. • e' vietato usare fiamme libere o manipolare materiali incandescenti in prossimità' della macchina. • e' vietato fumare nei pressi della macchina o durante le operazioni di prelievo. • e' vietato depositare sopra, dentro o in prossimità' della macchina, materiale che possa interferire con i componenti della macchina e produrre inceppamenti e/o danni. 				

Volsca Ambiente e Servizi SPA	Documento di Valutazione dei Rischi ai sensi dell'art. 17 comma 1 lettera a	Data 1^ Emissione 20/04/2015 Revisione 3	Pagg. 06/07	ALLEGATO 9.4
<p align="center">Nota Informativa dei Rischi (NIR)</p> <p align="center">Apparecchiatura per la Raccolta Differenziata Selezionata Urbana di Imballaggi</p> <p align="center"><i>Macchina Mangia Plastica (Mr PACK 8)</i></p>				
<p><i>Dispositivi di protezione individuale</i></p> <div data-bbox="180 560 1422 667" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>L'abbigliamento di chi opera (ciclo svuotamento) o effettua manutenzione sulla macchina deve essere conforme ai requisiti essenziali di sicurezza definiti dalle Direttive 2006/42/CE e T.U. 81/2008.</p> </div> <div data-bbox="180 701 1422 871" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Quando si esegue il ciclo svuotamento e la manutenzione è obbligatorio usare i seguenti mezzi antinfortunistici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GUANTI PESANTI, - SCARPE DI SICUREZZA. - ABBIGLIAMENTO ALTA VISIBILITA' </div> <p>Gli indumenti e i mezzi protettivi non devono in alcun modo ostacolare le manovre di manutenzione, pulizia o svuotamento.</p> <p>Alcuni mezzi di protezione potrebbero essere veicolo di contagio, pertanto devono essere personali.</p> <p><u>Se durante la manutenzione si usano strumenti rumorosi, oppure la macchina viene, in seguito all'installazione, investita dal rumore di altre macchine circostanti ed il livello di rumorosità supera i limiti consentiti (85 db (A) misurati nei posti di lavoro) è obbligatorio proteggere l'udito con mezzi appropriati (cuffie antirumore, tappi auricolari, ecc.).</u></p> <p><u>Manutenzione preventiva e correttiva</u></p> <p><u>Avvertenza: tutte le operazioni di manutenzione devono essere eseguite a macchina ferma con l'interruttore principale del quadro elettrico in posizione "0".</u></p> <div data-bbox="180 1393 1422 1691" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>E' vietato pulire, lubrificare o registrare organi in movimento.</p> <p>E' vietato ispezionare le parti interne con l'ausilio di fiamme libere.</p> <p>Non utilizzare liquidi infiammabili per la pulizia.</p> <p>Non utilizzare, durante la pulizia liquidi contenenti cloro o che sviluppino altri vapori tossici.</p> <p>Al termine di ogni intervento di manutenzione occorre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pulire e liberare la macchina e la zona circostante da eventuali scarti e macchie d'unto; - Risistemare tutti i ripari di sicurezza; - Avvertire il personale della rimessa in servizio della macchina. </div> <div data-bbox="180 1794 1422 1865" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><u>Dopo ogni intervento di manutenzione e prima dell'avviamento devono essere controllati tutti i movimenti della macchina.</u></p> </div>				

Volsca Ambiente e Servizi SPA	Documento di Valutazione dei Rischi ai sensi dell'art. 17 comma 1 lettera a	Data 1^ Emissione 20/04/2015	Pagg. 07/07	ALLEGATO 9.4
		Revisione 3		
Nota Informativa dei Rischi (NIR)				
Apparecchiatura per la Raccolta Differenziata Selezionata Urbana di Imballaggi				
Macchina Mangia Plastica (Mr PACK 8)				



FIRME

<i>Datore di Lavoro</i> (DL) Mauro MIDEI _____
<i>Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione</i> (RSPP) Dott. Stanislao SORO _____
<i>Medico Competente</i> (MC) Dott. Giuliano D'Angelo _____
<i>Rappresentante dei lavoratori per la Sicurezza</i> (RLS) Sergio D'Angelo _____

Albano Laziale (RM):
Revisione n° 3 – 01.03.2018