

	SISTEMA GESTIONE QUALITÀ SICUREZZA AMBIENTE ISTRUZIONE OPERATIVA IO.HS.0014	Rev. 1 del 05/09/2019 PAG. 1 DI 9
---	--	--------------------------------------

Argomento:

OPERAZIONI DI SCARICO RIFIUTI SFUSI NELLE FOSSE PRESSO IL CENTRO DI STOCCAGGIO RAVENNA

CAMPO DI APPLICAZIONE

Centro di Stoccaggio e Pretrattamento Ravenna

Rev.	Sintetico modifiche	data
1	Inserimento condizioni anomale e di emergenza	05/09/2019
0	Prima emissione	10/05/2017

Stato	Funzione	Firma
Redazione	QSA Herambiente S.p.A. (Giovanni Guida)	
Verifica processo	Responsabile Gestione Stoccaggi (Roberto Boschi)	
Verifica coerenza Sistema QSA	QSA Herambiente S.p.A. (Nicoletta Lorenzi)	
Approvazione	Amministratore Delegato (Maurizio Giani)	

	SISTEMA GESTIONE QUALITÀ SICUREZZA AMBIENTE ISTRUZIONE OPERATIVA IO.HS.0014	Rev. 1 del 05/09/2019 PAG. 2 DI 9
---	--	--

INDICE

1	GENERALITÀ	3
1.1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	3
1.2	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO.....	3
1.3	RESPONSABILITÀ E ATTRIBUZIONI	3
2	NORME COMPORTAMENTALI GENERALI	4
2.1	DIVIETI PER IL CONFERITORE	4
2.2	OBBLIGHI PER IL CONFERITORE.....	4
3	PRESCRIZIONI DI SICUREZZA E DPI	5
4	<i>CONDIZIONI OPERATIVE</i>	5
4.1	SCARICO IN VASCA.....	6
4.1.1	Scarico all'impianto	7
5	<i>CONDIZIONI ANOMALE E DI EMERGENZA</i>	8
5.1	<i>CONDIZIONI ANOMALE</i>	8
5.2	<i>CONDIZIONI DI EMERGENZA</i>	9

	SISTEMA GESTIONE QUALITÀ SICUREZZA AMBIENTE ISTRUZIONE OPERATIVA IO.HS.0014	Rev. 1 del 05/09/2019 PAG. 3 DI 9
---	--	--

1 GENERALITÀ

1.1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Scopo del presente documento è descrivere le modalità operative, *in condizioni ordinarie, anomale e di emergenza* e le responsabilità per la gestione delle operazioni di scarico dei rifiuti solidi nelle fosse situate presso il Centro di Stoccaggio e Pretrattamento rifiuti pericolosi e non pericolosi di Ravenna SS 309 Romea km 2,6.

1.2 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

- D.Lgs 152/06 “Norme in materia ambientale”.
- D.Lgs. 81/08 e s.m.i.;
- D.Lgs. 105/2015.
- P.0025 “Accettazione Rifiuti”
- IO.0007 “Controlli amministrativi in fase di accettazione rifiuti”
- P.0045 “Il trasporto delle materie e dei rifiuti classificati pericolosi ai fini del trasporto stradale – applicazione dell’accordo ADR”
- P.HS.0002 “Gestione delle emergenze Centro di Stoccaggio e Pretrattamento di Ravenna”
- P.HS.0008 “Controllo della radioattività su rifiuti conferiti al Centro di Stoccaggio e Pretrattamento di Ravenna
- P.HS.0009 “Gestione processo di Stoccaggio e Pretrattamento impianto di Ravenna km 2,6
- IO.HS.0007 “Accesso e conferimento rifiuti presso il Centro di Stoccaggio e Pretrattamento rifiuti pericolosi e non pericolosi di Ravenna”
- NIR.HS.0003 Nota Informativa sui rischi ambientali e interferenziali per il Centro di Stoccaggio e Pretrattamento rifiuti pericolosi e non pericolosi di Herambiente Servizi industriali Ravenna”
- EME.HS.0001 “Piano di Emergenza Interno Centro di Stoccaggio e Pretrattamento rifiuti pericolosi e non pericolosi di Ravenna”
- M.HS.0012 “Permesso di accesso e scarico”
- M.HS.0009 “Scheda di stoccaggio e lavorazione Centro”
- M.0539 “Check list differenza di peso netto rilevato a destino”

1.3 RESPONSABILITÀ E ATTRIBUZIONI

Sono responsabili dell'applicazione del presente documento:

Responsabile Unità Operativa (RUO):

- programma le operazioni di carico/scarico;
- definisce specifici accorgimenti operativi e/o di sicurezza da adottare durante le operazioni di carico/scarico;
- esegue le verifiche preliminari e conclusive al carico/scarico;
- decide le azioni da intraprendere in caso di anomalia.

Addetto Conduzione Impianto/Tecnico Gestionale Impianto:

- supervisiona ed organizza le attività del personale terzo addetto al carico/scarico;

	SISTEMA GESTIONE QUALITÀ SICUREZZA AMBIENTE ISTRUZIONE OPERATIVA IO.HS.0014	Rev. 1 del 05/09/2019 PAG. 4 DI 9
---	--	--

- verifica il ripristino delle condizioni di ordine e pulizia al termine delle operazioni.
- applica quanto previsto dalla presente istruzione;
- segnala immediatamente al Responsabile Impianto eventuali anomalie.

L'Accettazione rifiuti:

- esecuzione dei controlli amministrativi in ingresso/uscita del conferitore

2 NORME COMPORTAMENTALI GENERALI

Oltre a quanto stabilito nel § 2 della NIR.HS.0003 "Norme Comportamentali" si riportano di seguito ulteriori prescrizioni / divieti per il cliente conferitore

2.1 DIVIETI PER IL CONFERITORE

Durante ogni operazione di scarico dei rifiuti vige l'assoluto divieto per il Conferitore di compiere le seguenti azioni:

- fumare o utilizzare fiamme libere;
- assumere cibi o bevande;
- manomettere o rimuovere qualsiasi dispositivo o presidio di protezione;
- allontanarsi dal proprio mezzo lasciandolo incustodito;
- eseguire qualsiasi manovra di manutenzione del proprio automezzo senza autorizzazione del responsabile impianto o suo delegato;
- utilizzare avvisatori acustici in assenza di gravi condizioni di pericolo contingente;
- ingresso in impianto di eventuali passeggeri trasportati se non strettamente necessari alle operazioni di scarico;
- accedere all'impianto in caso di mezzo in sovraccarico;
- compiere attività di manutenzione, rifornimento, ripristini sul proprio mezzo o altre attività non strettamente connesse all'attività strettamente collegate allo scarico del mezzo;
- l'accesso all'impianto per operazioni di manutenzione ordinaria/straordinaria ai mezzi se non preventivamente autorizzato dal responsabile impianto
- l'accesso all'impianto al personale non conferitore per attività di qualsiasi natura se non autorizzato preventivamente dal RUO
- fare manovre violente (ripartenze/arresti) in modo da favorire lo scivolamento del carico

2.2 OBBLIGHI PER IL CONFERITORE

- mantenere una andatura a passo d'uomo nella viabilità interna di accesso all'impianto;
- adempiere alle operazioni di preparazione del proprio mezzo allo scarico esclusivamente nelle aree assegnate;
- ottemperare alle eventuali disposizioni impartite dagli operatori HASI;
- segnalare tempestivamente all'Addetto Conduzione impianto eventuali situazioni anomale non previste;
- rimanere dentro la propria cabina di guida durante le operazioni di scarico; sono consentite a terra esclusivamente le operazioni strettamente necessarie allo scarico stesso.
- mantenere sempre le cinture di sicurezza allacciate durante il transito all'interno del sito compreso durante le operazioni di scarico (ove tali operazioni avvengano dalla cabina)

	SISTEMA GESTIONE QUALITÀ SICUREZZA AMBIENTE ISTRUZIONE OPERATIVA IO.HS.0014	Rev. 1 del 05/09/2019 PAG. 5 DI 9
---	--	--

3 PRESCRIZIONI DI SICUREZZA E DPI

L'Addetto conduzione impianto deve utilizzare oltre a quanto in dotazione minima di sicurezza i DPI indicati preventivamente nel modulo M.HS.0009 "Scheda di stoccaggio e lavorazione Centro". Le operazioni di carico/scarico di materie pericolose ai sensi dell'accordo ADR devono essere svolte secondo le modalità indicate dalla P.0045 di Herambiente.

Tutte le operazioni di carico/scarico di rifiuti sfusi presso le vasche fanghi sono svolte previa esplicita indicazione da parte del RUO e, data la ripetitività dell'attività, non richiedono l'emissione del Permesso di Lavoro.

4 CONDIZIONI OPERATIVE

Il Centro di Stoccaggio HASI si avvale del Servizio di Accettazione rifiuti di Herambiente presso l'ingresso del Complesso impiantistico di Herambiente sito presso SS 309 Romea km 2,6.

L'orario di accesso al Centro di Stoccaggio è dalle ore 8.00 alle ore 12.30 e dalle ore 13.30 alle ore 17.00; l'Ufficio Accettazione Rifiuti provvede ad inviare i mezzi all'impianto solo in detti orari.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI OBBLIGATORI IN CASO DI DISCESA DAL MEZZO	
Scarpe antinfortunistiche S3 	Indumenti alta visibilità 
ATTIVITÀ OPERATIVA	
Responsabilità	Attività
Autista	Arrivo all'ingresso del Comparto
	Attraversare il portale di controllo della radioattività
	Presentarsi in accettazione pesa per le pratiche amministrative di accettazione e le verifiche preliminari
	In caso di sovraccarico del mezzo seguire quanto definito dalla IO.HS.0007
	Effettuare la pesata d'ingresso del mezzo e verificare il peso del mezzo
Addetti ufficio Accettazione Herambiente	Attendere l'apertura della sbarra di uscita pesa
	Effettuare le verifiche previste dalla IO.0007 In caso di esito negativo delle verifiche procedere secondo quanto stabilito nella IO.0007. Comportarsi, se del caso, secondo le modalità operative previste dalla IO.HS.0007
Autista	Attendere l'apertura della sbarra per indirizzarsi presso il punto di scarico all'impianto HASI
	All'interno del sito i conferitori di rifiuti accedono, procedendo a passo d'uomo, all'area di scarico

	SISTEMA GESTIONE QUALITÀ SICUREZZA AMBIENTE ISTRUZIONE OPERATIVA IO.HS.0014	Rev. 1 del 05/09/2019 PAG. 6 DI 9
---	--	---

4.1 SCARICO IN VASCA

L'area di conferimento è costituita da quattro fosse di scarico alle quali si accede attraverso l'apertura di sbarre.

Lo scarico dei mezzi avviene attraverso le 4 bocche di scarico accessibili da altrettante corsie logistiche indipendenti, ciascuna dotata di sistema automatico a sbarra mobile.

Le fosse sono interrate, interamente realizzata in cemento armato e con profondità variabile a seconda del quantitativo di rifiuto presente fino a un massimo di 4 m (fossa vuota).

In corrispondenza di tutte le bocche di scarico è presente un gradino batti ruota di altezza pari a cm 23.

Nelle aree di fronte alle fosse sono state individuate, mediante segnaletica orizzontale, 3 aree distinte:

- **Area di servizio generica:** individuata da segnaletica orizzontale gialla tratteggiata e termina con una linea trasversale rossa di STOP (ad una distanza di circa 3 metri dalla bocca di scarico).
- **Zona di sicurezza:** area destinata ad essere impiegata per le operazioni di apertura portelli e per le operazioni propedeutiche allo scarico, individuata da segnaletica orizzontale rossa e presenza di sbarre;
- **Area di pericolo:** individuata da segnaletica orizzontale rossa continua sottostante la sbarra tra l'ultima linea rossa e la fossa. In tale area accede solo personale autorizzato specificatamente in particolare personale destinato alle operazioni di manutenzione/pulizia. In presenza delle sbarre aperte è d'obbligo, prima di accedere in quest'area indossare l'imbracatura anticaduta (DPI di 3 categoria) collegata ad uno specifico punto di ancoraggio presente in zona.

In caso di discesa dall'automezzo, l'autista deve rimanere nella "zona di sicurezza" come previsto dalla segnaletica orizzontale.

In fase di scarico è responsabilità dell'autista conferitore assicurare la stabilità del mezzo secondo quanto previsto dal manuale d'uso del mezzo e dalle proprie procedure aziendali.

In particolare per i mezzi con sistema di scarico per ribaltamento durante lo scarico in fossa rifiuti, l'autista dovrà avere cura di utilizzare i piedini (o rullo) stabilizzatori posteriori. L'avvicinamento al gradino battiruota deve essere tale da garantire lo spazio utile al corretto azionamento dei dispositivi di stabilizzazione.

 <p>servizi industriali HERAmbiente Società del Gruppo Herambiente</p>	SISTEMA GESTIONE QUALITÀ SICUREZZA AMBIENTE ISTRUZIONE OPERATIVA IO.HS.0014	Rev. 1 del 05/09/2019 PAG. 7 DI 9
--	--	--

4.1.1 Scarico all'impianto

RISCHI DA CONSIDERARE			
 RISCHIO SCIVOLAMENTO	 CADUTA CON DISLIVELLO	 URTI, COLPI, SCHIACCIAMENTI	 RISCHIO INCENDIO
 RISCHIO CHIMICO	 INVESTIMENTO	 RISCHIO BIOLOGICO	
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI OBBLIGATORI IN CASO DI DISCESA DAL MEZZO			
 Scarpe antinfortunistiche S3	 CASCO DI PROTEZIONE OBBLIGATORIO	 Indumenti alta visibilità	
 MASCHERE DI PROTEZIONE (SEMIFACCIALE CON FILTRO UNIVERSALE TIPO ABEK) DA TENERE A DISPOSIZIONE	 IMBRACATURA DI SICUREZZA (per attività oltre la linea rossa a sbarra aperta)	 GUANTI DI PROTEZIONE OBBLIGATORI	
Attività			Preposti
Attività Preliminare	<ul style="list-style-type: none"> • Disporsi sulla strada adiacente le fosse per effettuare la manovra di accesso in retromarcia in corrispondenza della fossa relativa per lo scarico. • Verificare l'assenza di personale a terra nella zona di scarico, interrompendo i lavori in caso non sussistano le condizioni di sicurezza necessarie e avvisando eventualmente il personale HASI. • Procedere verso la bocca di scarico fermandosi in prossimità della zona sicura identificata tramite segnaletica orizzontale (tra le due righe rosse sulla pavimentazione) procedendo all'apertura del portellone posteriore. In caso di discesa dal mezzo indossa i DPI previsti. • Terminata l'apertura del portellone risalire sul mezzo. • Attendere l'apertura della sbarra da parte dell'Addetto conduzione impianto. 		Autista
	<ul style="list-style-type: none"> • Effettua l'apertura della sbarra • Controlla lo scarico 		Addetto conduzione impianto

	SISTEMA GESTIONE QUALITÀ SICUREZZA AMBIENTE ISTRUZIONE OPERATIVA IO.HS.0014	Rev. 1 del 05/09/2019 PAG. 8 DI 9
---	--	--

Attività di scarico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ avvicinarsi lentamente alla zona di scarico; ▪ usare le cinture di sicurezza, all'interno della cabina del proprio mezzo; ▪ servirsi del rullo stabilizzatore o dei piedini nel caso utilizzi un ribaltabile; ▪ accertarsi durante lo scarico che il rifiuto fluisca. ▪ Procedere alle operazioni di scarico secondo quanto previsto dalle rispettive procedure aziendali. <p>Ogni operazione deve essere fatta in sicurezza, in assenza di mezzi in movimento nelle immediate vicinanze del mezzo e in assenza di altri mezzi in manovra o in procinto di effettuare lo scarico.</p> <p><u>Occorre fare attenzione ad evitare di:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ urtare in modo violento il gradino battiruota posto sul limite della zona di scarico; ▪ fare manovre violente (ripartenze/arresti) in modo da favorire lo scivolamento del carico verso la fossa. 	Autista
	<ul style="list-style-type: none"> • Effettua la chiusura della sbarra • Procedere eventualmente a richiedere la pulizia dell'area a ditta terza incaricata 	Addetto conduzione impianto
Termine dei lavori	Terminato il conferimento abbandonare la zona di scarico e si reca presso l'ufficio Accettazione Rifiuti per effettuare la pesata di uscita e chiudere le pratiche amministrative.	Autista

5 CONDIZIONI ANOMALE E DI EMERGENZA

5.1 CONDIZIONI ANOMALE

Si riportano di seguito i comportamenti da tenere in caso di anomalie/ malfunzionamenti

Descrizione	Modalità intervento
Anomalie nello scarico del rifiuto: mancato o incompleto scivolamento del rifiuto in fossa, ribaltamento / distacco / aggancio del ribaltabile nelle operazioni di scarico	l'autista deve avvisare immediatamente il personale HASI e si attiene alle disposizioni da questi impartite.
Imbrattamento del suolo da rifiuto	In caso si verifichi un notevole imbrattamento da rifiuto l'autista avvisa immediatamente il personale HASI e si attiene alle disposizioni da questi impartite. Nel caso in cui all'arrivo l'autista trovi sporco deve comunque avvisare il personale HASI ed attenersi alle disposizioni da questo impartite.

	SISTEMA GESTIONE QUALITÀ SICUREZZA AMBIENTE ISTRUZIONE OPERATIVA IO.HS.0014	Rev. 1 del 05/09/2019 PAG. 9 DI 9
---	--	---

Sversamento liquidi inquinanti da automezzi	In caso di sversamento, anche di piccole quantità, di liquidi inquinanti da automezzi (carburante, olio motore e/o idraulico, ecc.) è fatto obbligo di dare comunicazione al personale di impianto che si adopererà come da procedura P.HS.0002
Avaria del mezzo	In caso di avaria del mezzo sulla viabilità dell'impianto attuare la segnaletica prevista dal codice della strada (triangolo, lampeggiatori, ecc), contattare il proprio Responsabile e avvertire il personale HASI
Infortunio addetto conduzione impianto / autista	In caso di infortunio contattare il proprio Responsabile e avvertire il personale HASI

5.2 CONDIZIONI DI EMERGENZA

Nel caso si verificassero condizioni di emergenza tutto il personale deve attenersi a quanto definito nel Piano di Emergenza Interno (EME.HS.0001) e nelle procedure della Gestione delle Emergenze (P.HS.0002).