

Nota Informativa Rischi NIR-0054 Rev 2 del 15/01/2024

PAG. 1 DI 11

APPENDICE A

RISCHI PRESENTI ALL'INTERNO DELL'IMPIANTO DI SELEZIONE E RECUPERO GRANAROLO DELL'EMILIA

INDICE

1	RISCHI LEGATI ALL'AMBIENTE DI LAVORO E ALLE INTERFERENZE	2
2	RISCHIO ELETTRICO	3
3	RISCHIO RUMORE	4
4	RISCHIO DI ESPOSIZIONE A VIBRAZIONI MECCANICHE	5
5	RISCHIO DI ESPOSIZIONE A CAMPI ELETTROMAGNETICI	5
5	RISCHI DA RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI	6
7	RISCHIO DI ESPOSIZIONE AD AGENTI CHIMICI/CANCEROGENI	7
8	RISCHIO BIOLOGICO	8
9	RISCHIO DI ESPOSIZIONE AD ATMOSFERE ESPLOSIVE	9
10	RISCHIO INCENDIO	9
11	RISCHIO DI ESPOSIZIONE A RADIAZIONI IONIZZANTI (DA RADIONUCLIDI)	9
12	RISCHI DI ESPOSIZIONE A MICROCLIMA	10
13	RISCHI CONNESSI ALL'ESPOSIZIONE AD AMIANTO	10
14	ATTIVITÀ IN AMBIENTI SOSPETTI DI INQUINAMENTO O SPAZI CONFINATI	10
15	RISCHI DA MACCHINE/APPARECCHIATURE	11



NOTA INFORMATIVA RISCHI NIR-0054 Rev 2 del 15/01/2024

PAG. 2 DI 11

1 RISCHI LEGATI ALL'AMBIENTE DI LAVORO E ALLE INTERFERENZE [Titolo II D. Lgs. 81/2008 e art. 26 D. Lgs. 81/2008]

Si forniscono alcuni elementi relativi ai particolari rischi legati ai luoghi di lavoro cui potrebbero essere esposti anche lavoratori esterni operanti nell'area in oggetto:

- presenza di macchine/apparecchiature, fisse o mobili, per lo svolgimento delle attività di lavorazione e trattamento del rifiuto (nastri trasportatori, vagli, ecc.);
- agenti atmosferici: neve, ghiaccio, pioggia, vento, nebbia;
- aree di transito (interferenze *uomo-macchine*, traffico veicolare, stato della pavimentazione, buche, possibilità di cadute di livello, urti, ecc.);
- lavori in quota/sotterraneo (dislivelli, utilizzo scale portatili, scale fisse, passerelle, ecc...);
- rischio generale di potenziale presenza sulla pavimentazione delle zone di lavoro di sostanze scivolose (rifiuti, oli, grassi, ecc.)
- rischio di urti, tagli, colpi e impatti con componenti, tubazioni, impianti;
- proiezione materiali/schegge;
- pericolo di caduta dall'alto;
- rischio caduta materiali dall'alto;
- pericolo di inciampo, scivolamento, messa in fallo del piede, investimento da parte di mezzi in manovra/transito;
- cantieri temporanei e mobili: possono essere presenti nell'area in oggetto cantieri ed attività temporanee correlate alla manutenzione impiantistica/strutturale di siti esistenti;
- presenza di superfici/apparecchiature calde/ustionanti, proiezione di schizzi di fluidi caldi;
- presenza di apparecchiature in pressione;
- rischi derivanti da eventi emergenziali, quali terremoto, allagamenti, ecc.;
- punture/morsi di insetti o animali.

Parte dei rischi citati possono essere ricondotti anche ai rischi di natura interferenziale di cui all'art. 26 del D.Lgs. 81/2008, derivanti ad esempio dalla contemporaneità di attività svolte dal personale di HERAmbiente o di altre imprese. Detti rischi sono valutati e limitati all'interno del Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza (DUVRI). Eventuali approfondimenti specifici per la mitigazione di tale tipologia di rischio possono poi essere gestiti negli impianti HERAmbiente attraverso le specifiche riunioni di coordinamento e l'adozione della procedura dei Permessi di Lavoro.

- Delimitazione delle aree (divieto di accesso alle zone del sito non di competenza), rispetto della cartellonistica per la segnalazione delle aree a rischio, utilizzo di DPI ove previsti per l'accesso alle zone di competenza.
- Coordinamento con imprese esterne per le interferenze lavorative dovute all'utilizzo di mezzi di sollevamento o trasporto materiali all'interno dell'area in oggetto.
- Segnalazione ostacoli fissi.
- Rispetto della segnaletica stradale orizzontale e verticale nella movimentazione mezzi.
- Presenza di passerelle e scale in ferro con adeguate protezioni anticaduta.
- Presenza di piano di calpestio delle passerelle/andatoie realizzate in grigliato a trama di adeguato passo.
- Utilizzo indumenti ad alta visibilità ed elmetto di protezione.
- Gli autisti dei mezzi sono tenuti a interrompere qualsiasi manovra in caso di vicinanza di persone a piedi.
- Rispetto delle procedure interne (P-0139) ed utilizzo di Permessi di Lavoro di tipo Complesso per le attività svolte negli spazi confinati o sospetti di inquinamento.
- Rispetto delle procedure interne (P-0181) ed utilizzo di Permessi di Lavoro di tipo Complesso per l'esecuzione di lavori in quota.



Nota Informativa Rischi NIR-0054 Rev 2 del 15/01/2024

PAG. 3 DI 11

- Rispetto delle istruzioni operative di accesso, carico e scarico e di interferenza uomo-macchina
- Si effettua un periodico trattamento di derattizzazione e lotta antiparassitaria.
- Viene svolta periodica manutenzione e verifica delle apparecchiature in pressione.

2 RISCHIO ELETTRICO [Capo III Titolo III D. Lgs. 81/2008]

L'impianto elettrico è costituito da:

- una cabina MT/BT (primaria);
- impianto fotovoltaico posizionato sul tetto dell'edificio della cabina di MT
- quadro elettrico di controllo delle linee di produzione e dell'UTA all'interno del Capannone
- quadro elettrico di controllo dell'illuminazione e delle prese di potenza, della tettoia all'interno della zona Officina; fa eccezione il trituratore che ha alimentazione dal proprio quadro in cabina MT/BT.

Alla luce delle precauzioni adottate, riportate nel seguito, il rischio elettrico è valutabile come **BASSO.**

- Sono adottate Istruzioni Operative per gli interventi sugli impianti elettrici.
- Confinamento degli impianti elettrici MT mediante sbarramenti al fine di minimizzare il rischio di folgorazione da arco elettrico.
- Gli impianti elettrici sono conformi e vengono verificati periodicamente in ottemperanza alla normativa di riferimento.
- In caso di scavi concordare l'operazione con il referente aziendale al fine di individuare i sottoservizi eventualmente presenti applicando la procedura P.0120 Gestione Permessi di Lavoro.
- Divieto di utilizzo degli impianti elettrici per l'alimentazione di attrezzature dell'appaltatore se non previa specifica autorizzazione del responsabile committente.
- Uso di cartellonistica per l'indicazione degli impianti in tensione, delle relative prescrizioni per il personale presente e delle norme comportamentali (cartellonistica di pericolo e di divieto).
- Uso di idonei DPI.
- Il personale di manutenzione risulta formato (PES o PAV) in conformità con quanto previsto dalle norme di buona tecnica in materia di lavori elettrici.
- Le aree in cui risultano presenti apparecchiature in AT o MT risultano accessibili solo al seguito di personale adeguatamente formato.
- Nelle aree dove possono essere state rimosse le barriere e le protezioni comportando il possibile accesso a parti in MT, tale pericolo risulta segnalato da cartello con folgore e relativo livello di tensione



Nota Informativa Rischi NIR-0054 Rev 2 del 15/01/2024 PAG. 4 DI 11

3 RISCHIO RUMORE [Capo II Titolo VIII D. Lgs. 81/08]

Si riporta una scheda riassuntiva dei dati ottenuti dalle rilevazioni fonometriche effettuate nelle varie postazioni di lavoro. Di seguito vengono elencate le aree o le postazioni per le quali sono stati riscontrati livelli di rumore $L_{eq} \geq 80$ dB(A) o $L_{peak} \geq 135$ dB(C). Si rimanda alla planimetria in Allegato 1 alla Nota informativa per l'ubicazione dei punti di campionamento.

Posizione	e Postazione di lavoro/ Attrezzatura		Leq dB (A)+u _{Leq}	L _{peak} dB (C)+u _{picco}
3	Zona BRT Livello terra - Attività di controllo impian Rumore da impianto in funzione e da mez		83,6	115,2
6	Zona scarico tramogge pre-cernita Livello terra - Attività di controllo impianto Rumore da impianto in funzione, caduta oggetti da tramogge e da mezzi in movimento		82,7	110,8
		7a.	89,4	119,6
		7b.	98,0	120,2
	Cabina di selezione	7c.	87,3	114,3
	Piano sopraelevato	7d.	88,7	117,5
7	(6 m circa)	7e.	96,1	120,3
7	Rumore da linee in funzione e da spostamento oggetti in tramogge	7f.	85,8	110,8
	(Suddiviso nelle varie postazioni da a	7g.	86,1	120,0
	(a j)	7h.	96,2	120,0
	Γ	7i.	83,6	117,7
		7j.	101,7	122,5
	Cabina di pre-cernita	8a.	85,0	121,9
8	Piano sopraelevato (12 m circa) Rumore da linee in funzione e da spostamento oggetti in tramogge (porta e finestra verso lettori ottici chiuse) (Suddivisione in due posizioni a e b)	8b.	83,4	120,6
	Ballatoio lettori ottici	9a.	88,9	114,7
9	REDWAVE Piano sopraelevato (9 m circa) Rumore da entrambi i lettori ottici in funzione (Suddivisione in due posizioni a e b)	9b.	93,7	117,1
	Ballatoio lettori ottici	10a.	89,6	113,2
10	PELLENC Piano sopraelevato (6 m circa) Rumore dai 3 lettori ottici in funzione (Suddivisione in due posizioni a e b)	11b.	93,6	119,1
11a	Cabina di cernita sopravaglio Piano sopraelevato (6 m circa) Rumore da linee in funzione e da spostamento oggetti in tramogge (porta e finestra verso lettori ottici chiuse) Ballatoio vaglio rotante Piano sopraelevato (11 m circa), posizione tra i due vagli Attività di controllo impianto Rumore da impianto in funzione		81,1	124,1
12			85,0	116,9
13	Zona trituratore Livello terra - Attività di controllo triturazione Rumore da impianto e trituratore in funzione, da mezzi in movimento		81,0	114,8
14	Attività di controllo scarico ingombranti Livello terra - Attività di controllo scarico Rumore di impianto in funzione, mezzi in movimento e operazione di scarico camion		83,1	127,3



NOTA INFORMATIVA RISCHI NIR-0054 Rev 2 del 15/01/2024

PAG. 5 DI 11

15	Postazione quadro comandi filtro a maniche Livello terra - Attività di controllo impianto Rumore da impianto in funzione e da mezzi in movimento	83,1	106,3
16	Interno box sala compressori (funzionamento normale con un solo compressore) Livello terra - Attività di controllo Rumore di impianto in funzione	83,4	104,9
17	Carrello elevatore LINDE H70 Movimentazione rifiuti	85,1	127,2
20	Postazione pala gommata CAT 924K Movimentazione rifiuti	78,9	135,9
21	Postazione pala telescopica DIECI Movimentazione rifiuti	81,7	122,9
22	Officina – Trapano BOSCH GBH 3-28 DFR Foratura ferro	95,4	108,9
23	Officina – Avvitatore MAKITA Avvitamento	97,4	121,5
24	Officina - Idropulitrice Pulizia superficie e mezzi	81,8	104,1

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

- Informazione e formazione ai lavoratori.
- Predisposizione di idonea cartellonistica indicante le aree e le attrezzature soggette al rischio di superamento dei valori limite di azione [Leq \geq 85 dB(A)].
- Messa a disposizione di idonei DPI in caso di superamento del valore di 80 dB(A) ed obbligo di utilizzo degli stessi in caso di superamento del valore di 85 dB(A).
- Regolare manutenzione delle apparecchiature sorgenti di rumore.

4 RISCHIO DI ESPOSIZIONE A VIBRAZIONI MECCANICHE [Capo III Titolo VIII D. Lgs. 81/08]

Salvo specifici accordi e autorizzazioni, il personale operante delle ditte appaltatrici non è autorizzato all'utilizzo dei mezzi e delle attrezzature di proprietà di HERAmbiente S.p.A. I luoghi di lavoro di HERAmbiente S.p.A. sono tali da non indurre esposizioni significative al sistema manobraccio o al sistema corpo intero al personale presente nell'impianto.

L'eventuale esposizione a vibrazioni meccaniche per i lavoratori delle ditte terze, durante l'espletamento delle attività specifiche oggetto dell'appalto, dovrà essere valutata da fornitori/conferitori in qualità di rischio specifico della mansione.

L'eventuale utilizzo di automezzi e/o attrezzature di proprietà di HERAmbiente S.p.A. per le lavorazioni nell'impianto dovrà essere valutato dai referenti aziendali presenti nel sito.

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

- Informazione e formazione ai lavoratori.
- Limitazione della durata dell'esposizione alle vibrazioni.
- Programmazione di adeguati periodi di riposo.
- Organizzazione dello spazio di lavoro.
- Utilizzo di idonei DPI.
- Manutenzione regolare delle apparecchiature che producono vibrazione.

5 RISCHIO DI ESPOSIZIONE A CAMPI ELETTROMAGNETICI [Capo IV Titolo VIII D. Lgs. 81/08]

Le potenziali fonti di campo elettromagnetico presenti nelle aree in esame dell'impianto sono costituite, oltre che dagli apparati dell'impianto elettrico descritti al paragrafo 2 (tra le quali anche apparecchiature alimentate da inverter), da attrezzature per le attività di saldatura (saldatrici elettriche), da deferrizzatori, da sistema ECS, dai compressori situati nel container lato pesa in uscita, dai server, dal trituratore elettrico e apparati ricetrasmittenti portatili.

La Valutazione dei Rischi ha classificato il rischio da esposizione a campi elettromagnetici come



NOTA INFORMATIVA RISCHI NIR-0054 Rev 2 del 15/01/2024

PAG. 6 DI 11

BASSO, in quanto le analisi strumentali condotte in prossimità delle sorgenti più significative all'interno dell'impianto rilevano come l'esposizione dei lavoratori sia sempre contenuta entro i Livelli di Azione inferiori secondo la Direttiva 2013/35/UE ed in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 81/08.

Non si possono comunque escludere rischi di natura incidentale in prossimità delle sorgenti di campo magnetico ed elettromagnetico: rischio di propulsione di oggetti ferromagnetici, danneggiamento di dispositivi elettrici o elettronici, smagnetizzazione di tessere o supporti magnetici, rischi per "lavoratori sensibili" (portatori di dispositivi medici quali pace maker, protesi e impianti metallici, stimolatori e defibrillatori, soggetti con particolari patologie e soggetti in stato di gravidanza).

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

- Sono adottate Istruzioni Operative per gli interventi sugli impianti elettrici.
- Gli impianti elettrici sono conformi e vengono verificati periodicamente in ottemperanza alla normativa di riferimento.
- Predisposizione di idonea cartellonistica indicante la potenziale presenza di pericolo da campo magnetico o elettromagnetico superiori ai livelli di riferimento per la popolazione generale presso le aree interessate dal rischio al fine di rendere immediatamente visibili i luoghi non accessibili a lavoratori particolarmente sensibili.
- Utilizzo degli apparati ricetrasmittenti come da loro manuale di istruzioni d'uso.
- Rispetto delle distanze minime (3m da deferrizzatore e 2m da sistema ECS) per rischio propulsione oggetti ferromagnetici.
- Rispetto delle distanze minime di sicurezza (0.5m da quadri elettrici, 0.05 m da ricetrasmittenti e
 2 m da deferrizzatori e sistema ECS) dalle sorgenti di campo magnetico o elettromagnetico e divieto di avvicinamento per soggetti sensibili

6 RISCHI DA RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI [Capo V Titolo VIII D. Lgs. 81/2008]

Tra le attività potenzialmente svolte all'interno dell'impianto in oggetto, si identificano quali sorgenti di radiazioni ottiche artificiali quelle legate alle attività di saldatura, legate sostanzialmente ad eventuali operazioni di manutenzione e le seguenti sorgenti laser:

 nel cancello/portoni automatici come sistema di rilevamento per mantenerne l'apertura ed evitare la collisione con il mezzo in transito o in sosta;

In considerazione di tali indicazioni, il personale che abbia accesso all'impianto, in caso di concomitanza di operazioni di saldatura, deve attenersi alle precauzioni tecnico-organizzative. In relazione ai tempi di esposizione potenziale limitati ed alle precauzioni tecnico-organizzative

sopra elencate, si ritiene che il rischio derivante dall'esposizione a radiazioni ottiche artificiali possa essere valutato come **BASSO**.

- Esecuzione di operazioni di saldatura da parte del personale autorizzato all'uso di queste attrezzature utilizzando obbligatoriamente gli opportuni DPI (maschera/schermo per saldatura) e dispositivi di protezione collettiva (teli inattinici, cappe aspiranti dove disponibili, ecc).
- Il personale non addetto alle operazioni di saldatura non può avvicinarsi a meno di 1 metro dalla sorgente di radiazione se non dotato anch'esso degli opportuni DPI;
- Le postazioni utilizzate per le operazioni di saldatura devono essere identificate con idonea cartellonistica di sicurezza.



NOTA INFORMATIVA RISCHI NIR-0054 Rev 2 del 15/01/2024

PAG. 7 DI 11

7 RISCHIO DI ESPOSIZIONE AD AGENTI CHIMICI/CANCEROGENI [Capi I e II Titolo IX D. Lgs. 81/2008]

Presso l'Impianto, per la particolare attività svolta all'interno del sito, è possibile venire a contatto con il rifiuto ed i suoi prodotti. Inoltre, vengono impiegati dagli operatori alcuni prodotti chimici anche classificati come pericolosi, quali olio motore e idraulico, lubrificanti ed insetticida.

Le principali indicazioni di pericolo sono riportate nella tabella seguente:

Etichettatura del prodotto	Frasi H
Etichettatura del prodotto	Frasi H H223 H226 H229 H302 H304 H315 H318 H319 H332 H336 H337 H400 H410
	H411H412

Sussistono tuttavia una serie di potenziali esposizioni ad agenti chimici pericolosi derivanti dal processo di lavorazione e presenti entro contesti ambientali in cui i lavoratori possono trovarsi ad operare:

Agente chimico	Principi attivi pericolosi
Polveri derivanti da rifiuti movimentati	Polveri e metalli pesanti
Particolato (fuliggine) presente nei gas di scarico emessi dai mezzi	 Benzene; IPA; NO_x; SO_x.

Oltre a suddetti agenti chimici pericolosi, potrebbero sussistere potenziali esposizioni ad agenti cancerogeni/mutageni derivanti dal processo di lavorazione, le cui proprietà pericolose sono di natura cancerogena e/o mutagena in quanto sostanze che rispondono ai criteri di classificazione cancerogeno/mutageno, oppure sostanza/preparato/processo di cui all'allegato XLII del D.lgs. 81/08.

Agente chimico	Principi attivi pericolosi
Particolato (fuliggine) presente nei gas di scarico emessi dai mezzi	 Benzene; IPA; NO_x; SO_x.
Sostanze organiche volatili potenzialmente presenti nei rifiuti	SOV cancerogene (Benzene)

La presenza di agenti cancerogeni nei rifiuti conferiti prodotti è da considerarsi "potenziale". Ciò dipende dalle modalità di raccolta del rifiuto.

Il rischio di ingestione è stato valutato per tutte le sostanze e le attività lavorative esaminate in uno scenario che contempla una non osservanza delle norme igieniche.

I monitoraggi svolti presso il sito hanno restituito valori analitici che attestano il livello dell'esposizione personale al di sotto dei valori limite



Nota Informativa Rischi NIR-0054 Rev 2 del 15/01/2024

PAG. 8 DI 11

Il personale Herambiente non è esposto ad agenti cancerogeni.

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

- Fornitura di idonei DPI ai lavoratori.
- Formazione ed informazione ai lavoratori.
- Norme igieniche di base (frequente lavaggio delle mani, divieto di bere, divieto di mangiare e fumare sul luogo di lavoro, divieto di accesso alle aree pulite con abbigliamento da lavoro).
- Attenersi alle eventuali istruzioni operative consegnate
- Utilizzo facciale filtrante FFP3 durante lo svolgimento di tutte le attività sulle Linee 1 e 2 e nelle aree prossime all' attività di triturazione.
- Monitoraggi dell'ambiente di lavoro tramite strumenti portatili nei casi previsti dal DPR177/11.

8 RISCHIO BIOLOGICO

[Titolo X D. Lgs. 81/2008]

La Valutazione del Rischio Biologico ha evidenziato che chiunque operi nell'area adibita all'impianto è potenzialmente soggetto a rischio biologico; tale rischio cresce all'aumentare della permanenza negli ambienti contaminati, del grado di contaminazione oltre che in funzione delle caratteristiche individuali.

Restano comunque sempre presenti, e difficilmente prevedibili, potenziali contatti con agenti biologici quali:

- puntura accidentale;
- abrasione con materiale infetto;
- morsi, punture di insetti, aggressioni da parte di animali.

Nel caso si dovessero svolgere attività a lungo termine nell'area in esame o comunque nei casi in cui l'appaltatore lo ritenga opportuno, in sede di riunione di coordinamento, HERAmbiente S.p.A. potrà rendere disponibili gli esiti delle ultime indagini microbiologiche effettuate.

- Obbligo di utilizzo dei DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) quali guanti, mascherine, tute di protezione;
- Formazione ed informazione ai lavoratori;
- Separazione degli abiti civili da quelli da lavoro, i quali devono essere tolti quando si lascia il posto di lavoro e devono essere lavati e disinfettati con frequenza;
- Norme igieniche di base (frequente lavaggio e disinfezione delle mani, divieto di bere e mangiare sul luogo di lavoro, divieto di accesso alle aree pulite con abbigliamento da lavoro);
- Pulizia periodica degli ambienti di lavoro;
- Periodiche campagne di derattizzazione;
- Richiamo agli operatori che hanno comportamenti igienici inidonei.
- Divieto di mangiare e bere al di fuori delle aree a ciò predestinate.



NOTA INFORMATIVA RISCHI NIR-0054 Rev 2 del 15/01/2024

PAG. 9 DI 11

9 RISCHIO DI ESPOSIZIONE AD ATMOSFERE ESPLOSIVE [Titolo XI D. Lgs. 81/2008]

Il rischio da atmosfere esplosive è stato valutato sulla base di quanto previsto dal D.Lgs. 81/08 Tit. XI. Di seguito si riportano i risultati dell'indagine.

Presso l'azienda in questione sono presenti macchine/attrezzature/impianti che possono portare alla formazione di atmosfere esplosive, in particolare presso le seguenti zone:

– Zona di caricamento Batterie classificata come Zona 1 a 50 cm dalla Zona di Emissione Sulla base della classificazione delle aree e delle misure di prevenzione e protezione adottate, il rischio residuo di esposizione ad atmosfere esplosive è stato valutato come accettabile.

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

- Tutte le parti metalliche sono connesse a terra per il drenaggio di eventuali cariche elettrostatiche.
- È vietato fumare, utilizzare fiamme libere, utilizzare attrezzi manuali a scintilla multipla (a meno di un controllo continuo di assenza di atmosfera esplosiva), utilizzare attrezzature elettriche/elettroniche portatili non idonee al tipo di zona pericolosa.
- Delimitazione/segnalazione dei luoghi pericolosi.
- Adozione della procedura dei Permessi di Lavoro.

10 RISCHIO INCENDIO [D.M. 10/03/1998]

Il D.M. 10/03/1998 stabilisce i criteri per la valutazione dei rischi di incendio nei luoghi di lavoro ed indica le misure di prevenzione e protezione antincendio da adottare, al fine di ridurre l'insorgenza di un incendio e di limitarne le conseguenze qualora esso si verifichi.

Il pericolo di incendio presente nella sezione di impianto oggetto della presente nota è legato alla presenza di materiale infiammabile derivante dai processi di lavorazione, i quali possono essere: carta, plastica, legno. Inoltre, vi è la possibilità che nel rifiuto siano contenuti materiali che possono provocare innesco.

Le aree oggetto del presente documento sono valutabili come a rischio di incendio MEDIO.

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

- Le vie di esodo e le uscite di sicurezza sono segnalate mediante apposita cartellonistica che conduce all'ingresso degli edifici.
- Sono presenti estintori a polvere e a CO₂ e idranti.
- Sono presenti le luci di emergenza su tutto l'impianto.
- I sistemi antincendio vengono sottoposti a verifiche periodiche e interventi di manutenzione.
- Nell'impianto è presente segnaletica per l'antincendio, corredata di mappe che indicano le modalità comportamentali e le vie di uscita di emergenza.
- È presente un armadio con DPI per l'antincendio idoneamente segnalato.
- Regolare manutenzione periodica dei dispositivi antincendio.
- È predisposto e adottato un Piano di emergenza.
- Vengono effettuate prove periodiche di evacuazione conformemente a quanto previsto dal piano di emergenza.

11 RISCHIO DI ESPOSIZIONE A RADIAZIONI IONIZZANTI (DA RADIONUCLIDI)

In riferimento all'eventuale radioattività dei rifiuti presenti in impianto, è stata effettuata una valutazione dei potenziali rischi da radiazioni ionizzanti associate a radioisotopi ed è emerso che tutto il personale è valutabile come "non esposto".



NOTA INFORMATIVA RISCHI NIR-0054 Rev 2 del 15/01/2024

PAG. 10 DI 11

12 RISCHI DI ESPOSIZIONE A MICROCLIMA

[Titolo VIII D. Lgs. 81/08 e Normativa tecnica]

La Valutazione del Rischio effettuata ha rilevato un rischio **trascurabile**, per l'esposizione a microclima severo freddo, mentre per l'esposizione a microclima severo caldo il rischio risulta **basso**. Inoltre, gli operatori addetti al trasporto ed alla coltivazione dei rifiuti lavorano all'interno di automezzi adeguatamente climatizzati.

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Utilizzo di idonei indumenti da lavoro estivi o invernali.

13 RISCHI CONNESSI ALL'ESPOSIZIONE AD AMIANTO

[Capo III Titolo IX D. Lgs. 81/08]

Presso il sito in oggetto non si riscontra la presenza di materiali o manufatti contenenti amianto.

14 ATTIVITÀ IN AMBIENTI SOSPETTI DI INQUINAMENTO O SPAZI CONFINATI [Titolo II D. Lgs. 81/08, Titolo IV D. Lgs. 81/08 e D.P.R. 177/11]

Tutte la attività che sono svolte in ambienti confinati quali, ad esempio, in pozzi neri, fogne, camini, fosse, serbatoi, vasche e in generale in ambienti e recipienti, condutture, caldaie e simili ove sia possibile il rilascio di gas deleteri, o in ambienti nei quali si sospetta la presenza di sostanze pericolose, possono essere svolte solo da imprese o da lavoratori autonomi qualificati in possesso di precisi requisiti identificati dal D.P.R. 177/2011.

Le imprese che devono operare in ambienti confinati o sospetti di inquinamento sono qualificate ai sensi dell'art. 2 comma 1 del DPR 177/11 e sono in possesso di specifiche procedure di lavoro dirette a ridurre al minimo i rischi propri delle attività in ambienti confinati e a ottimizzare una eventuale fase di soccorso e coordinamento con il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale e dei Vigili del Fuoco (rif.to all'art. 3 comma 3 del DPR 177/11).

Herambiente SpA ha redatto delle specifiche procedure operative che regolamentano le attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati presso gli impianti Herambiente.

Le procedure contengono un resoconto delle misure di prevenzione e protezione applicabili ai lavori in spazi confinati. Le suddette procedure vengono discusse con le ditte terze in sede di riunione di coordinamento e costituiscono un riferimento per l'analisi dei rischi e per l'identificazione delle misure di prevenzione/protezione in relazione alla tipologia di lavoro e del contesto in cui lo stesso viene eseguito.

Eventuali approfondimenti specifici per la mitigazione di tale tipologia di rischio possono poi essere gestiti negli impianti Herambiente attraverso l'adozione della procedura dei Permessi di lavoro.

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Le misure di prevenzione e protezione sono le seguenti:

- Coordinamento delle imprese esecutrici con HERAmbiente mediante permessi di lavoro.
- Adozione di specifiche procedure operative di lavoro.
- Formazione, informazione e addestramento del personale per operare in spazi confinati o sospetti di inquinamento.
- Adozione di specifici DPI e predisposizione di attrezzature per il recupero in caso di malore o infortunio.



NOTA INFORMATIVA RISCHI NIR-0054 Rev 2 del 15/01/2024

PAG. 11 DI 11

15 RISCHI DA MACCHINE/APPARECCHIATURE [Titolo III D. Lgs. 81/08, Direttiva macchine e Normativa tecnica]

Le macchine/apparecchiature presenti sull'impianto risultano conformi alle normative di riferimento. Il personale terzo non è comunque normalmente autorizzato all'utilizzo di apparecchiature/macchine di proprietà HERAmbiente S.p.A. Il personale terzo può comunque essere soggetto a rischi da macchine/apparecchiature di proprietà HERAmbiente S.p.A., in caso di attività svolte su di essa previa autorizzazione o comunque disposizione contrattuale da parte di HERAmbiente S.p.A. (es. attività di manutenzione). Per quanto riguarda infine i rischi derivanti dall'utilizzo di macchine/apparecchiature dell'appaltatore, questi sono valutati nell'ambito del Documento di Valutazione dei Rischi predisposto dal Datore di Lavoro dell'appaltatore.

- L'utilizzo di macchine o apparecchiature HERAmbiente S.p.A. da parte dell'appaltatore è rigorosamente regolamentato o mediante l'emissione del Permesso di Lavoro o sulla base di documenti contrattuali (es. comodati d'uso);
- Macchine ed apparecchiature conformi alle norme di riferimento