TMB DI GIUGLIANO

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO ex art 29 octies comma 3 del D.Lgs 152/06 e s.m.i.

RAPPORTO TECNICODELL'IMPIANTO

Sommario

PREM	MESSA PREGIUDIZIALE	4
A.	QUADRO AMMINISTRATIVO -TERRITORIALE	5
A.1	Inquadramento del complesso e del sito	5
A.1.1	Inquadramento del complesso produttivo	5
A.1.2.	Inquadramento geografico-territoriale del sito.	7
A.2	Stato autorizzativo e autorizzazioni sostituite	7
B.	QUADRO PRODUTTIVO -IMPIANTISTICO	9
B.1.	Storia tecnico-produttiva del complesso	9
B.2.	Materie prime	12
B.3	Risorse idriche	14
B.4	Risorse energetiche	14
B.5	Analisi e valutazione di singole fasi del ciclo produttivo	16
C.	QUADRO AMBIENTALE	23
C.1	Emissioni in atmosfera e sistemi di contenimento	23
C.2	Emissioni idriche e siste mi di contenimento	28
C.3	Emissioni Sonore e Sistemi di Contenimento	32
C.4	Produzione di Rifiuti	35
C.5	Recupero rifiuti pericolosi e non pericolosi	44
C.6	Rischi di incidente rilevante	53
D.	QUADROINTEGRATO	54
D.1	Best Available Techniques (BAT)	54
E.	QUADRO PRESCRITTIVO	81
E.1	Aria	81
E.1.1	Valori limite di emissione	81
E.1.2	Requisiti, modalità per il controllo, prescrizioni impiantistiche e generali	81
E.2	Ac qua	82
E.2.1	Valori limite di emissione	82
E.2.2	Requisiti e modalità per il controllo	82
E.3	Rumore	83
E.3.1	Valori limite	83
E.3.2	Requisiti e modalità per il controllo	83
E.3.3	Pres crizioni generali	83
E.4	Suolo	84
E.5	Rifiuti	85

F 5 1	Requisiti e modalità per il controllo	85
E.5.2	Pres crizioni generali	85
E.6	Ulteriori prescrizioni	86
E.7	Monitoraggio econtrollo	87
E.8	Prevenzione incidenti	88
E.9	Gestione delle emergenze	88
E.10	Interventi sull'area alla cessazione dell'attività	88

PREMESSA PREGIUDIZIALE

	Identificazione del Complesso IPPC
Ragione sociale	S.A.P. NA S.p.A.
Sede Legale	p.zza Matteotti, 1-80133 Napoli (NA)
Sede operativa	via Ponte dei Francesi, 37/E - 80133 Napoli
Settore di attività	Trattamento meccanico-biologico dei rifiuti urbani indifferenziati non pericolosi e messa in riserva, selezione e messa in riserva frazioni da RD, trattamento frazioni organiche.
Codice attività (Istat 1991)	38.21.09
Anno inizio attività	2002
Capacità produttiva	149,76 t/h
Numero addetti medio	93
Numero mesi attività	12
Periodo attività	Anno intero
Co dice attività IPPC cosìco me modificato dal D. Lgs. 46/2014	5.3.a - Pretrattamento dei rifiuti non pericolosi destinati al recupero, o considerando una combinazione di recupero e smaltimento, in impianti di incenerimento o coincenerimento, con una capacità superiore a 75 Mg/g;
Co dice N OS E-P attività IPPC	109.7 "Trattamento fisico-chimico ebiologico dei rifiuti (altri tipi di gestione dei rifiuti)"
Codice NACE attività IPPC	

Le risultanze riportate nel presente decreto, le prescrizioni ed i limiti da rispettare sono stati evinti dalla documentazione presentata dalla società e dalla vigente normativa ambientale ed approvate per quanto di propria competenza da A.R.P.A.C. Napoli, A.S.L. NA/3 Sud, Città Metropolitana di Napoli, Comune di Giugliano, Ente Idrico Campano, Consorzio ASI, Comando Provinciale Vigili del Fuoco Napoli.

A. QUADRO AMMINISTRATIVO -TERRITORIALE

A.1 Inquadramento del complesso e del sito

L'impianto di tritovagliatura ed imballaggio rifiuti è situato nella ZONA ASI del comune di Giugliano (NA). Il territorio di inserimento del complesso produttivo è a destinazione d'uso industriale.



Figura 1: ortofoto TMB Giugliano

A.1.1 Inquadramento del complesso produttivo

L'insediamento produttivo denominato "TMB GIUGLIANO" è situato nella ZONA ASI del comune di Giugliano (NA). Il territorio di inserimento del complesso produttivo è a destinazione d'uso industriale.

L'impianto opera un trattamento meccanico biologico dei Rifiuti Urbani Indifferenziati provenienti dalla raccolta effettuata nella Città Metropolitana di Napoli oltre allo stoccaggio ed il trattamento di frazioni di rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata ed il compostaggio delle frazioni organiche da raccolta differenziata.

L'attività del complesso IPPC soggetta ad Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) è:

Tabella 1: attività IPPC autorizzate

N°	Codice IPPC	Attività IPPC	Capacità massima degli impianti
1	5.3 b	recupero, o una combinazione di recupero e smaltimento, di rifiuti non pericolosi, con una capacità superiore a 75 Mg al giorno	149.76 t/h

L'impianto interessa una superficie pari a circa 60.000 mq di cui circa 22.850 mq di superficie coperta di cui 300 mq sono occupati dagli uffici e servizi vari, 8.300 mq sono occupati dall'edificio di accettazione - selezione e imballaggio del tritovagliato sfuso, 6.750 mq sono occupati dall'edificio denominato AREA STABILIZZAZIONE 1 e 6.750 mq dall'edificio denominato AREA STABILIZZAZIONE 2 della stabilizzazione, infine 1.105 mq sono occupati dalla piattaforma di recupero.

La restante superficie scoperta pavimentata (22.150 mq) è destinata a viabilità mentre la parte scoperta non pavimentata è un'area a ver de (15.000 mq).

La situazione dimensionale dell'insediamento industriale è descritta nella tabella seguente:

Tabella 2: condizione dimensionale dello stabilimento

Superficie coperta:	22.850 mq
Superficies coperta:	37.150 mq
Superficietotale dell'impianto:	60.000 mq

A.1.2. Inquadramento geografico-territoriale del sito.

L'impianto è riportato in Catasto al Foglio n. 26, Particella n. 356 del Comune di Giugliano L'insediamento industriale è ubicato in area classificata dal Comune di Giugliano in Campania come area Industriale.

A.2 Stato autorizzativo e autorizzazioni sostituite

Lo stato autorizzativo attuale è così definito:

Tabella 3: stato autorizzativo

Settore interessato	Nume ro autorizzazion e e data di emissione	Data scadenza	Ente competente	Norme di riferimento	Note e consi de razi oni
Aria	Ord. Comm. N. 258 del 02.10.03 Ord. Comm. N. 002 del 08.01.04		Ordinanza Commissariale		
Scarico acque reflue	Autorizzazione allo scarico Prot./SCA N. 1720/11 del 13.07.2011	12.07.2015	ATO2		
Rifiuti					
PCB/PCT					
OLII					
FANGHI					

Sistema di gestione della sicurezza (solo attività a rischio di incidente rilevante DPR 334/99)				
	Ord. Comm. N. 002 del 08.01.04 - Acque di falda Ord. Comm. N. 357 del 05.11.02 - Autorizzazione alla realizzazione dell'avanfossa	Ordinanza Commissariale		
ALTRO	Certificato Prevenzione Incendi – Prot. n.31602 del 16/07/2019 (SCIA prot. n. 27364 del 19/06/2019)	Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Napoli	D.P.R. 151/2011	
	Determinazion e n. 337 del 11.01.2011 - Voltura autorizzazione emungimento acque sotterranee a servizio della rete antincendio	Provincia di Napoli		
	Concessione n. 3791 del 09.05.2003 - Concessione emungimento acque sotterranee	Provincia di Napoli		

B. QUADRO PRODUTTIVO -IMPIANTISTICO

B.1. Storia tecnico-produttiva del complesso

Il progetto esecutivo dell'impianto, presentato dalla società Fisia Italimpianti S.p.A., è stato aggiudicato in via provvisoria con Ordinanza Commissariale n. 016 del 22 aprile 1999 ed in data 30 luglio 1999 la Commissione VIA del Ministero dell'Ambiente ha emesso il parere VIA per l'impianto in attuazione dell'art. 3 Ordinanza 2948 del 25/02/1999.

Con Ordinanza Commissariale n. 12 del 02 febbraio 2000 sono stati approvati, con richiesta di integrazioni, il progetto dell'impianto ed il relativo piano particellare di esproprio; successivamente con Ordinanza Commissariale n. 18 del 15 febbraio 2000 è stata disposta l'occupazione di urgenza delle aree individuate nel Piano particellare di esproprio. Successivamente con Ordinanza n. 177 del 03 aprile 2001 c'è stata un'integrazione al Piano particellare di esproprio.

Il progetto esecutivo, infine, veniva approvato con Ordinanza commissariale n. 142 del 16 maggio 2000.

L'impianto veniva realizzato dalla società Fisia Italimpianti S.p.A. e successivamente la società FIBE S.p.A. veniva autorizzata all'esercizio provvisorio dell'impianto con Ordinanza Commissariale n. 34 del 30.01.2002.

Nello stesso anno con Ordinanza n. 282 del 07 agosto 2002 venivano approvati gli elaborati tecnici per la copertura del capannone dell'avanfossa.

L'intera fase di gestione operativa è stata curata dalle società ex affidatarie del servizio di smaltimento rifiuti in Regione Campania sino al 07.08.2008, data in cui è avvenuto il subentro del Commissario ad Acta per la Provincia di Napoli di cui all'O.P.C.M. n. 5858 del 28/07/2008.

Visto l'art. 6-bis del decreto-legge n. 90 del 23/05/2008, convertito con modificazioni dalla Legge di conversione n. 123 del 14/07/2008, che ha trasferito alla Provincia di Napoli la titolarità dello Stabilimento di Selezione e Trattamento rifiuti di Giugliano in Campania ed in considerazione della cessazione dello stato di emergenza (art. 19 del decreto-legge n. 90/2008) in materia di rifiuti nella Regione Campania stabilito per 31.12.2009, con il conseguente rientro nel regime ordinario, il Commissario ad Acta e la Provincia di Napoli hanno provveduto all'espletamento del passaggio di consegne.

Attualmente l'affidamento della gestione dell'impianto, con Decreto n. 144 del 17.03.2010, è in capo alla società provinciale SAP.NA Sistema Ambiente della Provincia di Napoli S.p.A.

Dal punto di vista autorizzativo, l'impianto è in possesso di Autorizzazione Integrata Ambientale

adottata, ai sensi dell'art.10 comma 2 del decreto legge 195 del 30/12/2009 convertito con modificazioni dalla Legge di conversione n. 26 del 26/02/2010, con Ordinanza n. 296 del 31/12/2009.

L'AIA adottata permette di effettuare le seguenti operazioni:

Processo fisico meccanico per ottenere rifiuto tritovagliato a partire dai rifiuti urbani indifferenziati residuali in ingresso.

Trattamento della frazione organica da raccolta differenziata (FORSU) e stoccaggio del tritovagliato sfuso.

Trattamento della frazione umida tritovagliata (FUT).

Stoccaggio delle frazioni di rifiuto da raccolta differenziata.

Selezione della frazione di rifiuto da raccolta differenziata.

Successivamente, in data 27/03/2018, con l'autorizzazione dell'ATO 2 Napoli-Volturno, l'impianto è stato autorizzato allo scarico in pubblica fognatura delle acque reflue provenienti da insediamenti produttivi ai sensi del D.Lgs. n. 152/2006.

In ultimo si cita il Decreto della Giunta della Regione Campania n. 78 del 15/06/2018 che autorizza l'ampliamento dell'impianto di trattamento dei reflui con la realizzazione della fase biologica ad integrazione di quella chimico-fisica ed approva il nuovo Piano di Monitoraggio che sostituisce quello riportato nell' Ordinanza n. 296 del 31/12/2009.

L'AIA adottata permette di effettuare le seguenti operazioni:

- Processo fisico meccanico per ottenere rifiuto tritovagliato a partire dai rifiuti urbani indifferenziati in ingresso;
- Trasferenza e/o Trattamento della frazione organica da raccolta differenziata (FORSU);
- Trattamento della frazione umida tritovagliata (FUT);
- Stoccaggio delle frazioni di rifiuto da raccolta differenziata;
- Selezione della frazione di rifiuto da raccolta differenziata.

In data Dicembre 2019 la Giunta Regionale della Campania "Direzione Generale per il Ciclo integrato delle acque e dei rifiuti, Valutazioni e autorizzazione ambientali U. O. D. Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti - Napoli" ha avviato la procedura di riesame ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s. m. i. all'art. 29 octies comma 1, dell'autorizzazione vigente

Alla luce di quanto detto, il quadro completo dei codici EER e delle attività è rappresentato nella tabella di seguito riportata.

Tabella 4: Codici EER ed attività IPPC

			peso)				Attività				Attività			
Processo	EER	Tipologia	specifico	R3			R12				R13				
			t/mc	t/d	mc/d	t/a	mc/a	t/d	mc/d	t/a	mc/a	t/d	mc/d	t/a	mc/a
TRASFERENZA E/O COMPOSTAGGIO	200108	rifiuti biodegradabili di cucine e mense	0,70	80.74	14057	28000	46665,84					437,50	625	20000	28571,43
	200201	rifiuti biodegradabili	0,35	89,74	149,57							87,5	250	8000	22857,14
	150101	imballaggi in carta e cartone	0,40	89,42	223,56	18600	46500					24,00	60	18600	46500
	150102	imballaggi in plastica	0,20									12,00	60	10000	50000
MESSA IN RISERVA/TRATTAMENTO		imballaggi in vetro	1,20									120,00	100	20000	16666,7
RIFIUTI DA RD		carta e cartone	0,40	89,42	223,56	18600	46500					48,00	120	18600	46500
	200102	vetro	1,20									240,00	200	57040	47533,3
	200139	plastica	0,40									24,00	60	10000	25000
TMB	200301	rifiuti urbani non differenziati	0,50					1505	3010	451500	903000	7632	15264	451500	903000

B.2. Materie prime

Di seguito si descrivono le sostanze, i preparati e le materie prime, intermedie e ausiliarie utilizzate nel ciclo lavorativo.

Tabella 5: Scheda "F": sostanze, preparati e materie prime utilizzate

					~				Quantità a	nnue utiliz	zzate
N° progr.	Descri zione ¹	Tipologia ²	Modalità di stoccaggio	Impianto/fase di utilizzo ³	Stato fisico	Etichettatura	Indicazioni di pericolo	Composizione ⁴	[anno di riferimento]	quantità [t]]	[u.m.]
1	Gasolio	Materia ausiliaria - ma	serbatoi	Step tutti – autotrazione	liquido	GHS02 (infiammabile) - GHS07 (nocivo)- GHS08 (pericoloso per la salute) – GHS09 (pericoloso per l'ambiente)	H226 – H304 – H315 -H332 – H351 – H373 – H411	Gasolio - CAS 68334-30- 5	stim a	65.000	1
2	Soda caustica al 30%	Materia ausiliaria - ma	recipienti	impianto trattamento acque reflue	liquido	GHS05 (corrosivo)	H290 – H314	NaOH - CAS 1310-73-2	stim a*	45.000	kg
3	Cloruro ferrico al 40%	Materia ausiliaria - ma	recipienti	impianto trattamento acque reflue	liquido	GHS07 (nocivo)– GHS05 (corrosivo)	H290 – H302 – H315 – H317 – H318	FeCl3 – CAS 7705-08-0	stim a*	35.000	kg
4	Polielettrolita anionico	Materia ausiliaria - ma	recipienti	impianto trattamento acque reflue	polvere			Poliacrilamm ide anionica	stim a*	2000	kg
5	Polielettrolita cationico in emulsione al 15%	Materia ausiliaria - ma	recipienti	impianto trattamento acque reflue	liquido	GHS07 (nocivo)	Н319	Acido adipico – CAS 124-04-9	stima*	1000	kg
6	Carbone attivo	Materia ausiliaria - ma	recipienti	impianto trattamento acque reflue	polvere			Carbone attivo in polvere - CAS 7440-44-0	stima*	1000	kg
7	Fosfato trisodico	Materia ausiliaria - ma	recipienti	impianto trattamento acque reflue	polvere	GHS07 (nocivo)	H315 - H319 -H335 Fofato trisodico dodecaidrato – CAS 10101-89-0		stima*	500	kg

8	Ipoclorito di sodio al 15%	Materia ausiliaria - ma	recipienti	impianto trattamento acque reflue	liquido	GHS05 (corrosivo) GHS09 (pericoloso per l'ambiente)	H314 – H400	Sodio ipoclorito – CAS 7681-52-9	stima*	200	kg
9	Antischium a non siliconica	Materia ausiliaria - ma	recipienti	impianto trattamento acque reflue	liquido			Alcool etossilato – CAS 68002-97-1	stima*	200	kg

^{*}impianto trattamento acque reflue in funzione da fine anno 2018

B.3 Risorseidriche

L'approvvigionamento idrico, per quanto riguar da l'acqua potabile, è gar antito dalla rete ASI.

B.4 Risors e energetiche

L'energia elettrica per l'insediamento in questione viene fornita da Rete Enel. I consumi di Energia elettrica vengono rilevati attraverso la lettura periodica dei contatori.

I consumi elettrici stimati sono riportati nella seguente tabella.

Tabella 6: consumi elettrici stimati

SEZIONE DI IMPIANTO	Consumo kWh/a
RICEZIONE ED ALIMENTAZIONE RSU	600.000
SELEZIONE RSU E PRODUZIONE CDR	5.490.000
STABILIZZAZIONE FRAZIONE ORGANICA	2.700.000
RAFFINAZIONE FRAZIONE ORGANICA STABILIZZATA	200.000
TRATTAMENTO ARIA DI PROCESSO E DEODORIZZAZIONE	4.560.000
IMPIANTI E SERVIZI GENERALI	680.000
IMPIANTI ELETTRICI	770.000
SEZIONE COMPOSTAGGIO	5.714.520
SEZIONE MESSA IN RISERVA E TRATTAMENTO RIFIUTI DA RD	153.608
TOTALI	20.868.128

Tabella 7: Scheda "O"- Energia

				Sezion	e O.2: UNITÀ	DI CONS	UMO ⁵							
Fase/attività significative o gruppi di esse ⁶	Descri zione		ergia ter sumata (Energia e consumata		Prodotto principale della fase ⁷		Consumo termico specifico (kWh/t)			Consumo elettrico specifico (kWh/t)		
Stan 10 1h 10 20	PESATURA, RICEZIONE RUR E				600.0	000	Nessun prodotto					1,33		
Step 1a, 1b, 1c, 2a	ALIMENT AZIONE TRAMOGGE	М	С	S	м Хс	S	finale	M	C	S	М	C	X S	
Step 2d	COMPOST AGGIO FRAZIONI ORGANICHE				5.714.	520	Nessun prodotto							
	DA R.D.	M	C	S	м Хс		finale	M	C	S	M	C	X S	
Step 2b -2c	MESSA IN RISERVA RD RECUPERO FRAZIONI				153.6	508	Nessun prodotto					1,14		
Step 26 26	CARTA E CARTONE	M	C	S	М ХС	S	finale	M	C	S	M	C	Xs	
	TRITURAZIONE VAGLIATURA DEFERRIZZAZIONE				5.490.	000	Fraz. Secca tritovagl., materiali ferrosi, fraz.					12,17	7	
Step 3a		М	C	S	м Хс	S	Umida tritovagl. Non stabilizz.	M	C	S	M	C	X S	
	BIOSTABILIZZAZIO				2.700.	000	Frazione umida					19,93	}	
Step 4a	NE FUT	М	С	S	м Хс	S	tritovagliata biostabilizzata	М	С	S	М	С	XS	
					200.0	000	Frazione umida					1,84		
Step 5a	RAFFINAZIONE FUTS	M	C	S	<u>М</u> Х С	S	tritovagliata biostabilizzata e	M	C	S	M	C	X S	
		M	С	S	М ХС	S	raffinata	M	C	S	М	С	Xs	
Step 2a, 3a, 4a, 5a	TRATTAMENTO ARIA				4.560	000	Nessun prodotto							
Step 2a, 3a, 4a, 3a	E DEODORIZZAZIONE	M	C	s	м Хс	S	Nessun prodotto	M	C	S	M	С	XS	
Step 1a, 1b, 2a, 3a,	IMPIANTI E SERVIZI GENERALI				680.0	00						1,60		
4a, 5a	GENERALI	M	С	s	м Хс	s		M	C	S	M	С	Xs	
Tutti gli step	IMPIANTI E SERVIZI				770.0	00								

	OLI (LICI LLI	М С	S	M C X S	<u>М</u> С	S	М	С	X s
TOTA	ALI ⁸			20.868.128					

B.5 Analisi e valutazione di singole fasi del ciclo produttivo

Il TMB di Tufino fa parte del sistema integrato di impianti previsti per il trattamento dei rifiuti urbani indifferenziati di Napoli e provincia e costituisce uno dei poli per la trasformazione dei rifiuti indifferenziati (EER 20.03.01 - "Rifiuti urbani non differenziati").

Si riassume nel seguito l'attività complessiva dell'impianto.

- 1) Ricezione rifiuti urbani indifferenziati per sottoporli alle operazioni di Trattamento Meccanico Biologico (TMB) al fine di ottenere:
 - <u>Frazione Secca Tritov agliata:</u>
 - ➤ EER 19.12.12 Sopravaglio (primario e secondario) frazione tritovagliata sciolta o imballata da destinare a smaltimento e/o recupero;
 - EER 19.12.12 Sopravaglio da raffinazione.
 - <u>Frazione Umida Tritovagliata:</u>
 - ➤ EER 19.05.03 secondo quanto previsto dalla Deliberazione della Giunta Regionale n. 693 del 30/10/2018 e successive modifiche;
 - EER 19.05.01 se sottoposto a processo di biostabilizzazione, ma non rientrante nei parametri previsti da Delibera di Giunta Regionale;
 - EER 19.12.12 se non sottoposto a ness un processo di stabilizzazione;
 - Materiale ferroso da avviare a recupero EER 19 12.02.
- 2) Ricezione rifiuti urbani da raccolta differenziata (carta e catone, vetro, plastica, imballaggi in plastica, imballaggi in carta e cartone, imballaggi in vetro) per le operazioni di messa in riserva ed il trattamento di rifiuti in carta e cartone ai sensi del D.M 5 febbraio 1998 Allegato 1 così come modificato da D.Lgs n. 4/2008.
- 3) Ricezione frazioni organiche da raccolta differenziata (EER 20.01.08 rifiuti biodegradabili di cucine e mense e EER 20.02.01 rifiuti provenienti dalla manutenzione di verde pubblico) per la messa in riserva per il successivo avvio a recupero presso impianti di compostaggio terzi (trasferenza) o avvio al processo interno di compostaggio, individuato con l'operazione R3, al fine di ottenere:

- Compost

Rifiuti Urbani indifferenziati

Presso il TMB di Giugliano (NA) viene effettuato il trattamento meccanico-biologico dei rifiuti urbani residuali dalla raccolta differenziata (EER 20.03.01) individuato con l'operazione **R12** (Scambio di rifiuti per sottoporli ad una delle operazioni indicate da R1 a R119;).

Tabella 8: caratteristiche impianto TMB

Portata di progetto impianto	451.500	ton/a
	1.505	t/g
Portata di progetto per ogni linea	35	t/h
Portata di esercizio per ogni linea	27	t/h
N. di linee di trattamento di progetto	3	
N. turni / giorno	3	
Funzionamento impianto	52	sett/anno
	365	giorni/anno

Il processo produttivo si attua attraverso le seguenti fasi:

- 1. Stoccaggio del rifiuto in ingresso EER 20.03.01 in area di ricezione (Fossa stoccaggio R13), servita da carroponti con benna a polpo per il caricamento delle 3 linee di lavorazione (lavorazione R12);
- 2. Dilacerazione e triturazione dei sacchi contenenti il rifiuto in ingresso;
- 3. **Vagliatura Primaria** (fori da 150 mm) dei rifiuti utilizzando vagli a tamburo rotante dimensionati con un tempo di permanenza sufficiente a garantire la separazione del materiale in due flussi:
- a) <u>Sopravaglio primario</u>: frazione superiore al diametro dei fori del vaglio, è composto da materiali leggeri a matrice combustibile quali ad esempio: carta, cartoni, plastica in film e tessili. Dopo aver subito il processo di deferrizzazione magnetica va a costituire la Frazione Secca Tritovagliata (FST) EER 19.12.12 e viene convogliata alla sezione di pressatura e filmatura oppure avviata in forma "sciolta" allo smaltimento e/o recupero;

- b) <u>Sottovaglio primario:</u> frazione passante attraverso i fori del vaglio avviate mediante nastri trasportatori alla vagliatura secondaria.
- 4. **Vagliatura Secondaria** del sottovaglio primario (fori da 40 mm), che lo suddivide a sua volta in due flussi:
 - a) <u>Sopravaglio secondario:</u> il sopravaglio secondario contiene ancora una rilevante quantità di materiali ad elevato potere calorifico che, dopo aver subito il processo di deferrizzazione magnetica, va ad aggiungersi alla Frazione Secca Tritovagliata (FST) EER 19.12.12, già descritta in precedenza.
 - b) <u>Sottovaglio secondario</u>: è composto sostanzialmente da frazione organica residua altamente putrescibile. Tale frazione va a costituire la Frazione Umida Tritovagliata (FUT) EER 19.12.12, che dopo il processo di deferrizzazione magnetica, viene inviata a recupero a seguito di un processo di biostabilizzazione (EER 19.05.01). Dopo il processo di biostabilizzazione, la frazione Umida Tritovagliata Stabilizzata assume codice EER 19.05.01 e qualora soddisfi i requisiti della DGR Campania n. 693 del 30/10/2018, assume EER 19.05.03.

Il rifiuto sottoposto a processo di biostabilizzazione presenta una pezzatura ≤ 40 mm, quale intervento migliorativo, qualora soddisfi i requisiti della DGR Campania n. 693 del 30/10/2018, , si intende sottoporre lo stesso, o una sua parte, ad una vagliatura finale con vaglio a 25 mm.

Nel caso in cui la FUT, non venga sottoposta a nessun trattamento, viene inviata a recupero o smaltimento con Codice EER 19.12.12.

Il sovvallo della vagliatura finale (raffinazione) assume EER 19.12.12.

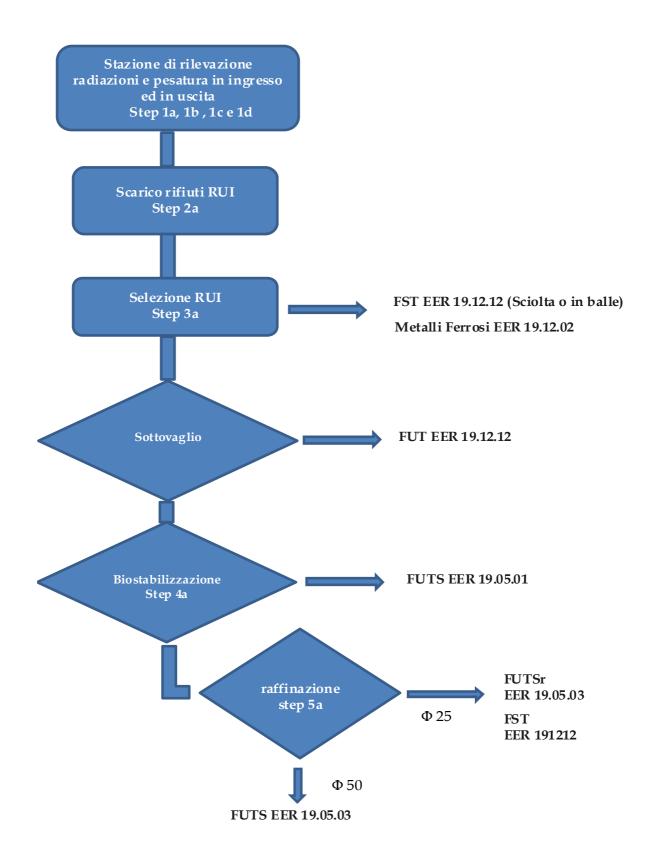


Figura 2: diagramma a blocchi TMB

La stazione di accettazione, pesatura e rilevazione radiometrica è la medesima per tutte le attività esercite all'interno dell'impianto.

Messa in riserva e trattamento di rifiuti urbani differenziati

Dopo le operazioni di pesatura ed accettazione le frazioni di rifiuto urbano da raccolta differenziata (EER 15.01.01 imballaggi in carta e cartone, EER 15.01.02 imballaggi in plastica, EER 15.01.07 imballaggi in vetro, EER 20.01.01 carta e cartone, EER 20.01.02 vetro, EER 20.01.39 plastica, sono inviate all'area di conferimento dove avviene lo scarico, l'eventuale pressatura e la messa in riserva in attesa del successivo avvio a recupero. (R13)

I rifiuti in carta e cartone saranno sottoposti a trattamento (R3) ai sensi del D.M 5 febbraio 1998, le operazioni di recupero seguiranno quanto definito da parere Consiglio di Stato 13 maggio 2020 n.897.

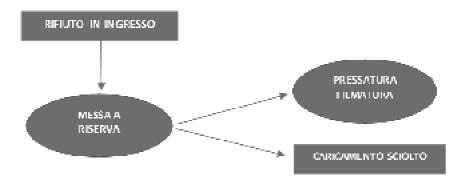


Figura 2: diagramma a blocchi messa in riserva RD - step 2b

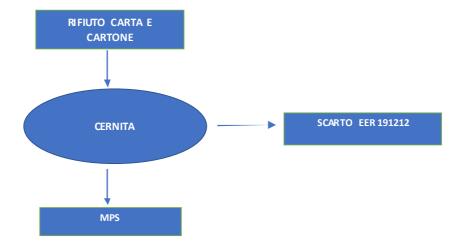


Figura 3: diagramma a blocchi trattamento carta e cartone - step 2c

Trasferenza e/o Compostaggio frazioni organiche da raccolta differenziata

L'impianto di trattamento della frazione organica sarà ubicato nel capannone esistente denominato "AREA STABILIZZAZIONE 2".

Dopo il conferimento, il rifiuto strutturante ed il rifiuto organico, passano alle operazioni di pretrattamento e di miscelazione.

Seguono le fasi di: compostaggio attivo (ACT), vagliatura grossolana, deferrizzazione, maturazione primaria, maturazione secondaria, raffinazione e stoccaggio del compost finito.

Nel caso in cui a valle del processo il materiale prodotto non soddisfi le caratteristiche indicate dalla normativa, allora esso sarà evacuato come compost fuori specifica e dunque con codice EER 19.05.03.

In attesa dell'entrata a regime dell'impianto di compostaggio o comunque, a fronte di particolari esigenze impiantistiche, il rifiuto conferito sarà messo in riserva ed avviato ad impianti di compostaggio terzi.

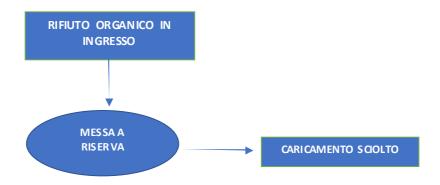


Figura 5: diagramma a blocchi messa in riserva frazioni organiche

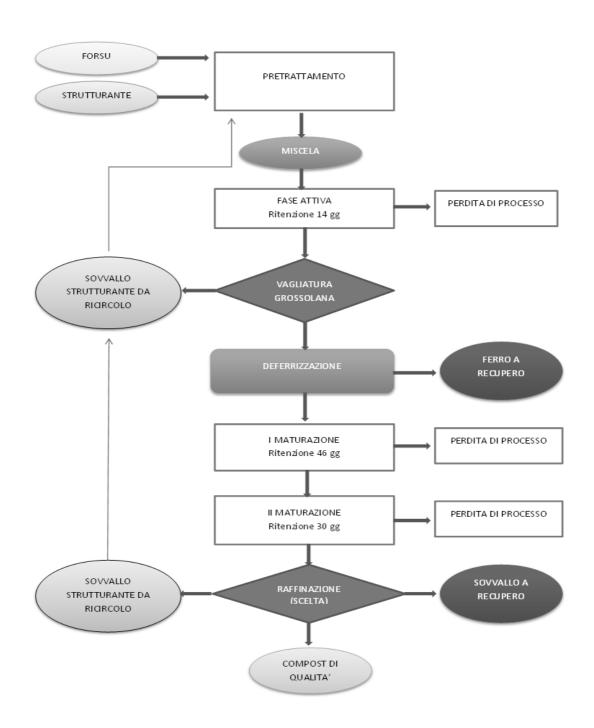


Figura 6: diagramma a blocchi compostaggio - Step 2d

C. QUADRO AMBIENTALE

C.1 Emissioni in atmosfera e sistemi di contenimento

I processi di selezione e trattamento aerobico dei rifiuti non generano significative emissioni diffuse.

Gli edifici presentano un sistema di chiusura con portoni ad impacchettamento rapido a sistema automatizzato e manuale oltre ad un sistema di aspirazione assicura idonei ricambi di aria all'interno degli stessi.

Potenziali fonti di emissioni diffuse quali la movimentazione dei mezzi interni all'impianto e di quelli esterni di scarico e carico rifiuti risultano contenute tramite una continua pulizia dei piazzali ed una regolamentazione degli accessi che garantisce la non contemporanea presenza di un numero elevato di mezzi all'interno dell'impianto.

L'impianto dispone di sistemi di aspirazione, depolverazione e deodorizzazione dell'aria che hanno lo scopo di trattare tutti i flussi d'aria suscettibili di contaminazione, siano essi di processo o ventilazione, abbattendo prima dell'emissione finale in atmosfera ogni composto o sostanza che possa dare origine a emissioni odorose o polverose oltre la soglia di accettabilità.

I seguenti edifici sono dotati di impianto di aspirazione e depurazione dell'aria:

- selezione e produzione FST;
- fossa ricezione RUI;
- area stabilizzazione 1;
- area stabilizzazione 2;
- piattaforma di recupero;

L'aria as pirata viene trattata in sistemi di depolverazione e deo dorizzazione costituiti da: scrubber;

- filtri a maniche per le polveri;
- biofiltri a valle degli scrubber.

Tutti gli edifici prevedono il trattamento dell'aria per abbattere la concentrazione delle sostanze organiche, che possono dare origine ai cattivi odori. In particolare, gli area di stabilizzazione 1 e 2 sono quelli in cui sarà necessario effettuare un ricambio frequente dell'aria, perché al loro interno è maggiore la concentrazione di sostanze organiche volatili.

A valle dei processi di aspirazione, la sostanza organica volatile sarà depurata tramite biofiltri, la cui efficienza è maggiore quanto più è biodegradabile la frazione organica. La decomposizione degli inquinanti avviene grazie ai microrganismi aderenti al substrato. Questo è costituto da una miscela di cortecce, torba e pacciamante.

Il sistema di trattamento delle arie fa capo a due biofiltri costituiti ciascuno da due sezioni:

- 1. impianto di aspirazione e deodorizzazione aria da edificio selezione e produzione FST e e dificio fossa ricezione RUI;
- 2. impianto di aspirazione e deodorizzazione aria da edifici: area di stabilizzazione 1 e 2 e piattaforma di recupero.

IMPIANTO N. 1

Trattamento aria edificio ricezione RUI

In questo edificio avviene lo scarico dei rifiuti in fossa e il prelievo degli stessi con le benne per caricare le linee. Il sistema è dotato di una rete di captazione diffusa costituta da tubazioni in lamiera zincata recanti bocchette di ripresa opportunamente dislocate. L'aria sarà aspirata con ventilatore centrifugo e avviata al biofiltro G0BI 501 dopo lavaggio nello scrubber G0SCR 501.

La portata d'aria aspirata, comprendente due ricambi dell'intero edificio ogni ora, è pari a circa 69.200 Nmc/h.

Trattamento aria edificio selezione e produzione FST

Il sistema si articola in:

- aspirazione puntuale dalle macchine di processo con trattamento dell'aria nel filtro a maniche G0BAF 501. La portata in questo caso è pari a 18.000 Nmc/h;
- aspirazione dell'aria diffusa costituta da tubazioni in lamiera zincata recanti bocchette di ripresa opportunamente dislocate. Il sistema ha una portata di 75.400 Nmc/h. L'aria viene inviata al biofiltro G0BI 501 dopo lavaggio nello scrubber G0SCR 502;

Biofiltro G0BI 501 (punto di emissione E1)

Il biofiltro è costituito da una vasca di calcestruzzo armato contenente materiale vegetale di spessore tale che il tempo di contatto dell'aria con i microrganismi sia sufficiente a garantire l'abbattimento delle sostanze organiche volatili. La distribuzione dell'aria avviene tramite un sistema di tubi micro fessurati sistemati nel pavimento in calcestruzzo, opportunamente posizionati in modo che il flusso si ripartisca in modo omogeneo.

IMPIANTO N. 2

Trattamento aria edificio "Piattaforma di recupero"

Questo edificio è suddiviso al suo interno in tre ambienti: sezione A, sezione B e sezione C separati l'uno dall'altro.

La movimentazione dei materiali potrà produrre polveri, quindi sono stati previsti dei punti di captazione posizionati a un'altezza tale da favorire l'aspirazione delle polveri. Queste saranno dapprima trattate con il sistema a filtri a maniche e poi avviate all'edificio area stabilizzazione 2.

La portata di tale sistema che va al filtro a maniche è di 7.200 Nmc/h.

Ad esso va aggiunto il sistema di aspirazione con portata di 35.100 Nmc/h che invia l'aria direttamente all'edificio area stabilizzazione 2.

Trattamento aria edificio "Area Stabilizzazione 1"

Il sistema è dotato di una rete di captazione diffusa costituta da tubazioni in lamiera zincata recanti bocchette di ripresa opportunamente dislocate. L'aria sarà aspirata con ventilatore centrifugo e avviata al biofiltro G0BI 502 dopo lavaggio negli scrubbers G0SCR 503A/503B. La portata d'aria aspirata, comprendente due ricambi dell'intero edificio ogni ora, è pari a 117.800 Nmc/h.

Trattamento aria edificio "Area Stabilizzazione 2"

Il sistema è dotato di una rete di captazione diffusa costituta da tubazioni in lamiera zincata recanti bocchette di ripresa opportunamente dislocate. L'aria sarà aspirata con ventilatore centrifugo e avviata direttamente al biofiltro G0BI 502 dopo lavaggio negli scrubbers G0SCR 504A/504B.

La portata d'aria aspirata, comprendente tre ricambi dell'intero edificio ogni ora, è pari a 176.

Biofiltro G0BI 502 (punto di emissione E2)

Il biofiltro è costituito da una vasca di calcestruzzo armato contenente materiale vegetale di spessore tale che il tempo di contatto dell'aria con i microrganismi sia sufficiente a garantire l'abbattimento delle sostanze organiche volatili. La distribuzione dell'aria avviene tramite un sistema di tubi micro fessurati sistemati nel pavimento in calcestruzzo, opportunamente posizionati in modo che il flusso si ripartisca in modo omogeneo.

	Sezione L.2: IMPIANTI DI ABBATTIMENTO ¹¹				
N° camino	SIGLA	Tipologia impianto di abbattimento			
1	G0 SCR501 (Scrubber)	torre di abbattimento ad acqua a ciclo aperto			
1	G0 SCR502 (Scrubber)	torre di abbattimento ad acqua a ciclo aperto			
1	GOBAF 501 (Filtro a maniche)	Filtri a maniche in tessuto per le polveri			
1	G0BI 501 (Biofiltro)	Letto in materiale vegetale strutturale			
2	G0 SCR503 A/B (Scrubber)	torre di abbattimento ad acqua a ciclo aperto			
2	G0 SCR504A/B (Scrubber)	torre di abbattimento ad acqua a ciclo aperto			
2	GOBAF 502 (Filtro a maniche)	Filtri a maniche in tessuto per le polveri			
2	G0BI502 (Biofiltro)	Letto in materiale vegetale strutturale			

C.2 Emissioni idriche e sistemi di contenimento

Il TMB di Giugliano (NA) è dotato di un impianto di trattamento acque reflue chimico-fisico e biologico, che servirà a trattare le acque tecnologiche, cioè le acque di lavaggio degli automezzi, quelle in uscita dai biofiltri, quelle utilizzate dagli scrubber, quelle raccolte negli edifici serviti dalla rete, quelle del piazzale antistante l'edificio selezione (acque di prima pioggia) e quelle dei servizi igienici.

Questo impianto, già oggetto di recenti adeguamenti funzionali, sarà, a breve, oggetto di ulteriori interventi migliorativi per i quali è già presente una progettazione allegata alla documentazione di riesame AIA.

Le acque di seconda pioggia, unitamente all'effluente dell'impianto di trattamento chimico-fisico biologico vengono scaricate nel collettore fognario del Consorzio ASI.

Il regime autorizzativo relativo allo scarico in pubblica fognatura delle acque reflue derivante dall'impianto di trattamento delle acque tecnologiche di processo e quelle proveniente dall'impianto di trattamento delle acque meteoriche (Vedi planimetria Allegato T) è regolato dall'autorizzazione ATO 2 Napoli - Volturno prot/SCA n. 1488/2018 del 27/03/2018. (Allegato 5).

Punto di emissione: pozzetto di ispezione esterno impianto con una portata stimata in concomitanza degli eventi piovosi di 22,5 m3/h.

Allo scarico finale sono convogliati, in continuo, i reflui provenienti dall'impianto di Trattamento Acque Reflue (TAR) unitamente alle acque di seconda pioggia.

Il controllo sui reflui convogliati allo scarico finale avviene attraverso due pozzetti intermedi (stato di progetto) ed il pozzetto fiscale collocato all'esterno del perimetro dell'impianto (è in progetto un pozzetto interno al perimetro dell'impianto), in corrispondenza dello scarico finale.

I parametri misurati ai pozzetti fiscali ed i rispettivi limiti sono quelli previsti da Tab. 3 Allegato 5 parte III D. Lgs. 152/2006.

Tabella 8: monitoraggio acque di scarico

Punto di emissione	Parametro e/o fase	Portata media	Frequenza
Dozgatta di ianaziona	Secondo i limiti del D.Lgs.	P=22.5 m ³ /h	
Pozzetto di ispezione esterno impianto, scarico	152/2006 Tab.3 All.5 Parte	portata stimata in	mensile
finale (stato di fatto)	III per scarico in corpo	concomitanza degli eventi	mensie
iniaic (stato di latto)	idrico superficiale	piovosi	
Punto di prelievo, interno	Secondo i limiti del D.Lgs.		mensile
impianto, scarico finale	152/2006 Tab.3 All.5 Parte		mensne

(stato di progetto)	III per scarico in corpo	
	idrico superficiale	
Punto di prelievo	Secondo i limiti del D.Lgs.	
intermedio, acque in uscita	152/2006 Tab.3 All.5 Parte	mensile
dall'impianto TAR	III per scarico in corpo	mensile
(stato di progetto)	idrico superficiale	
Punto di prelievo	Secondo i limiti del D.Lgs.	
intermedio, acque in uscita	152/2006 Tab.3 All.5 Parte	:1 .
dall'impianto di seconda	III per scarico in corpo	mensile
pioggia (stato di progetto)	idrico superficiale	

SCHEDA «H»: SCARICHI IDRICI

Totale punti di scarico finale N° 1

	Sezione H1 - SCARICHI INDUSTRIALI e DOMESTICI									
Nº Casrias	Volume medio annuo scaricato						Impianti/-fasi di			
N° Scarico finale ¹¹	gruppo di fasi di provenienza ¹²	Modalità di scarico ¹³	Recetto re ¹⁴	Anno di riferimento	Metodo di valutazione		tratta mento 15			
1	Impianto trattamento acque reflue, acque di I pioggia e acque di II pioggia	saltuario	FOGNATURA ASI GIUGLIANO (NA)		540	197.100	М	С	s s	Planimetria elaborato T

Presenza di sostanze pericolose ¹⁷		
Nello stabilimento si svolgono attività che comportano la produzione e latrasformazione o l'utilizzazione di sostanze per le quali la vigente normativa		SI
in materia di tutela delle acque fissa limiti di emissione nei scarichi idrici.	X	NO

1/5

Sezione H3: SISTEMI DI CONTROLLO						
Sono presenti sistemi di controllo in automatico ed in continuo di parametri analitici ?	SI x	NO 🔲				
Se SI, specificare i parametri controllati ed il sistema di misura utilizzato.	Composti azotati-COD- Solidi Sospesi Totali					
Sono presenti campionatori automatici degli scarichi?	SI 🔲	NO X				
Se SI, indicarne le caratteristiche.						

	SCARICO IN FOGNATURA
Gestore	ASI Giugliano (NA)

C3 Emissioni Sonore e Sistemi di Contenimento

Il TMB di Giugliano (NA) è un impianto a ciclo continuo con tutte le apparecchiature che restano operative nell'intero arco della giornata.

Dal punto di vista acustico, l'area insiste su una zona D1 ZONA INDUSTRIALE PIANO ASI pertanto assoggettata ai limiti di zona "Esclusivamente Industriale" come da D.P.C.M. 1 marzo 1991. I ricettori immediatamente confinanti ricadono nella medesima area.

Per quanto riguar da la classificazione acustica, il Comune di Giugliano in Campania risulta sprovvisto del piano di zonizzazione acustica comunale, pertanto si farà riferimento alla classificazione riportata nel D.P.C.M. 1 mar zo 1991.

I limiti di riferimento pertanto sono quelli dettati dal d.p.c.m. 1 marzo 1991 all'art. 6 comma 1 di seguito riportati:

Limite diurno	Limite notturno	
Zonizzazione	Leq (A)	Leq (A)
Tutto il territorio nazionale	e 70	60
Zona A (decreto ministeria	ale n. 1444/68) 65	55
Zona B (decreto ministeria	le n. 1444/68) 60	50
Zona esclusivamente indu	striale 70	70

Timita nathumna

Le sorgenti di rumore presenti sono costituite soprattutto da:

- tras porto, scarico, carico e movimentazione dei materiali nelle fasi indicate nel diagramma di flusso:
- scrubber;

Limita diuma

• motori degli impianti di trattamento tecnologici.

Non sono stati evidenziati ricettori a distanza significativa dal TMB e dunque si provvede alla valutazione esclusiva delle "EMISSIONI" sonore per la verifica del rispetto dei limiti imposti dalla normativa vigente.

Nel PMC si individuano n. 10 punti significativi al perimetro dell'impianto in ossequio alle disposizioni imposte dal DM. 14/11/1997 art. 2 comma 3.

Le condizioni di esercizio dell'impianto risultano del tutto simili tra le ore notturne e le ore diurne, durante queste ultime possono aggiungersi operazioni di manutenzione che non vengono, di norma effettuate nelle ore notturne.

Tabella 10: Monitoraggio acustico- valori limite di riferimento 18

PUNTO DI MISURA	VALORE LIMITE DI RIFERIMENTO NEL PERIODO DIURNO Leq in Db (A) (6.00- 22.00) *	VALORE LIMITE DI RIFERIMENTO NEL PERIODO NOTTURNO Leq in Db (A) (22.00 - 06.00) *	FREQUENZA MONITORAGGIO
P1	70	70	
P2	70	70	
P3	70	70	
P4	70	70	
P5	70	70	Quinquennale/o
P6	70	70	ad ogni variazione
P7	70	70	impiantistica
P8	70	70	impianusiica
P9	70	70	
P10	70	70	

¹⁸ **Riferimento normativo :** D.P.C.M. 1 marzo 1991 così come modificato dal D.P.C.M. 14 novembre 1997, art.6 comma 1 per la zona definita: "tutto il territorio nazionale"

Tabella 11: Scheda "N" - Emissioni di rumore

SCHEDA «N»: EMISSIONE DI RUMORE N1 Precisare se l'attività è a «ciclo continuo», a norma SI X NO \square del D.M. 11 dicembre 1996 Se si N2 Per quale delle definizioni riportate dall'articolo 2 del ENTRAMBE X A D.M. 11 dicembre 1996? N3 Il Comune ha approvato la Classificazione Acustica SI NO X del territorio? Se si: N4 È stata verificata¹⁹ (e/o valutata) la compatibilità delle SI X NO emissioni sonore generate con i valori limiti stabiliti? Se si: N5 rispetto dei limiti X non rispetto dei limiti Con quali risultati? In caso di non rispetto dei limiti N6 NO SIL'azienda ha già provveduto ad adeguarsi Se si N7 Attraverso quali provvedimenti? Allegare la documentazione necessaria Se no: N8 È già stato predisposto un Piano di Risanamento SI NO Aziendale? N8a Allegare la documentazione, o fare riferimento a Se si documentazione già inviata N9 È stato predisposto o realizzato (specificare) un Piano NO \square di Risanamento Acustico del Comune? N9a Descrivere in che modo è stata coinvolta l'azienda, Se si anche attraverso document azione allegata N10 Al momento della realizzazione dell'impianto, o sua SI NO \square modifica o potenziamento è stata predisposta documentazione previsionale di impatto acustico? N10a Allegare la documentazione, o fare riferimento a Se si documentazione già inviata Sono stati realizzati nel corso degli anni rilievi N11 fonometrici in relazione all'ambiente esterno e per X NO

qualsiasi ragione?

Se si

N11a

Allegare la document azione

C.4 Produzione di Rifiuti

Presso il TMB di Giugliano vengono trattati i rifiuti urbani indifferenziati nell'ambito del PRGRU della Regione Campania, presso lo stesso impianto è previsto lo stoccaggio/trattamento delle frazioni merceologiche da raccolta differenziata.

E' previsto inoltre presso l'AREA STABILIZZAZIONE 2 la realizzazione di un impianto di compostaggio con potenzialità di 28.000 ton/anno.

I rifiuti che si originano dall'esercizio dell'impianto possono essere distinti in due macrocategorie, in dipendenza dell'attività da cui sono generati:

- rifiuti derivanti dal processo e prodotti durante il normale esercizio;
- rifiuti derivanti dall'attività di gestione/manutenzione.

Di seguito si forniscono indicazioni sulle caratteristiche e sulla gestione dei rifiuti prodotti nell'arco di un anno.

Si precisa che gli elenchi riportati possono essere "non esaustivi" in quanto da attività di manutenzione diverse si potrebbero generarsi rifiuti diversi.

Tabella 12: produzione "rifiuti da gestione/manutenzione"

Descrizione del rifiuto	Quantità	Codice EER	Classificazione	Stato fisico	Destinazione
Batterie al piombo	5,65 [t/a]	16.06.01*	PERICOLOSO	SOLIDO NON POLVERULENTO	R13
Ferro e acciaio	26,06 [t/a]	17.04.05	NON PERICOLOSO	SOLIDO NON POLVERULENTO	R13
Oli esausti	5.277 [l/a]	13.02.08*	PERICOLOSO	LIQUIDO	R13
Percolato	2.822 [t/a]	19.07.03	NON PERICOLOSO	LIQUIDO	D15
Assorbenti e materiali filtranti	0,8 [t/a]	15.02.03	NON PERICOLOSO	SOLIDO NON POLVERULENTO	D15
Materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti)	0,1 [t/a]	15.02.02*	PERICOLOSO	SOLIDO NON POLVERULENTO	D15
Tappeti in gomma dei nastri trasportatori	5 [t/a]	16.01.22	NON PERICOLOSO	SOLIDO NON POLVERULENTO	R13
Fanghi delle vasche di accumulo e rifiuti derivanti da pulizia caditoie	1, [t/a]	16.03.04	NON PERICOLOSO	FANGOSO	R13
Polveri da filtro a maniche e polveri da pulizia edifici	1,5 [t/a]	16.03.04	NON PERICOLOSO	SOLIDO POLVERULENTO	D15
Fanghi fosse settiche	1.100 [t/a]	20.03.04	NON PERICOLOSO	FANGOSO	R13

Fanghi chimici - biologici da depuratore	35 [t/a]	19.08.14	NON PERICOLOSO	FANGOSO	D15
Pneumatici fuori uso	0,5 [t/a]	16.01.03	NON PERICOLOSO	SOLIDO NON POLVERULENTO	R13
Tubi e lampade fluorescenti	0,05 [t/a]	20.01.21	PERICOLOSO	SOLIDO NON POLVERULENTO	D15
Materiali ingombranti	10 [t/a]	20.03.07	NON PERICOLOSO	SOLIDO NON POLVERULENTO	R13
Acquosi diversi	40.000 [t/a]	16.10.02	NON PERICOLOSO	LIQUIDO	D15
Toner stampanti	0,1 [t/a]	08.03.18	NON PERICOLOSO	SOLIDO NON POLVERULENTO	D15
Scarti materiali elettrici (prese, schede, etc)	0,1 [t/a]	16.02.16	NON PERICOLOSO	SOLIDO NON POLVERULENTO	D15
Componenti rimosse da apparecchiature elettriche ed elettroniche	0,1 [t/a]	16.02.16	NON PERICOLOSO	SOLIDO NON POLVERULENTO	D15
Apparecchiature fuori uso (RAEE)	0.01 [t/a]	16.02.14	NON PERICOLOSO	SOLIDO NON POLVERULENTO	D15
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	1,5 [t/a]	15.01.10*	PERICOLOSO	SOLIDO NON PULVERULENTO	R13
Imballaggi in plastica	3,5 [t/a]	15.01.02	NON PERICOLOSO	SOLIDO NON PULVERULENTO	R13

^(*) rifiuto pericoloso

Tabella 13: produzione "rifiuti da lavorazione"

Descrizione del	Quantità	Codice EER	Stato fisico	Destinazione
rifiuto lavorato	ton/anno			
lavorato				
FST	302.505	19.12.12	Solido non	recupero / smaltimento
131	302.303	19.12.12	polverulento	recupero / smartimento
Metalli Ferrosi	13.545	19.12.02	Solido non	#0.511#2.0#0
Metalli Ferrosi	13.343	19.12.02	polverulento	recupero
FUT non	125 450	101010	Solido non	waster and / amailtime and a
stabilizzata	135.450	19.12.12	polverulento	recupero / smaltimento
FST da raffinazione	22 500	19.12.12	Solido non	waster and / amailtime and a
F51 da raffinazione	32.508	19.12.12	polverulento	recupero / smaltimento
FUT stabilizzata	108.360	19.05.01	Solido non	wagun aya / amaltim anta
FU I Stabilizzata	108.360	19.05.01	polverulento	recupero / smaltimento
				Recupero secondo la
FUT stabilizzata e	7E 0E2	10.05.02	Solido non	Deliberazione della
raffinata	75.852	19.05.03	polverulento	Giunta Regionale n. 693
				del 30/10/2018
FS (scarti	500,00	19.12.12	Solido non	recupero / smaltimento

compotaggio)			polverulento	
Compost fuori specifica (compostaggio)	620,00	19.05.03	Solido non polverulento	recupero
Imballaggi in plastica	10.000	15.01.02	Solido non polverulento	recupero
Imballaggiin vetro	20.000	15.01.07	Solido non polverulento	recupero
plastica	10.000	20.01.39	Solido non polverulento	recupero
vetro	57.040	20.01.02	Solido non polverulento	recupero
FS (scarti da RD)	372	19.12.12	Solido non polverulento	recupero / smaltimento

Tabella 14: Scheda "I" - Rifiuti

SCHEDA «I»: RIFIUTI²⁰

			Sezione. I	. 1 – Tipologia del rif	iuto prodotto*		
Descrizione del rifiuto	Quantità	Impianti / di provenienza ²¹	Codice EER ²²	Classificazione	Stato fisico	Destina zione ²³	Se il rifiuto è pericoloso, specificare eventuali
	t/ ditito						carat teristi che
Fanghi fosse settiche	1,1	Fosse settiche	20.03.04	NON PERICOLOSO	FANGOSO	R13	
Fanghi chimici- biologici da impianto di trattamento acque reflue	35	IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE	19.08.14	NON PERICOLOSO	FANGOSO	D15	
Materiali ingombranti	10,08	STEP 2a, 3a	20.03.07	NON PERICOLOSO	SOLIDO NON PULVERULENTO	R13	
Pneumatici fuori uso	0,5	STEP 2a, 3a	16.01.03	NON PERICOLOSO	SOLIDO NON POLVERULENTO	R13	
Percolato	2.822	STEP 2a, 2c, 4a	19.07.03	NON PERICOLOSO	LIQUIDO	D15	
Assorbenti e Materiali filtranti	0,8	STEP 2b, 2c, 3a, 4a, 5a	15.02.03	NON PERICOLOSO	SOLIDO NON PULVERULENTO	D15	
Acquosi diversi	40.000	Esubero quantitativi rifiuti	16.10.02	NON PERICOLOSO	LIQUIDO	D15	

		liquidi					
Ferro e acciaio	26,06	STEP 1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 2c, 3a, 4a, 5a	17.04.05	NON PERICOLOSO	SOLIDO NON PULVERULENTO	R13	
Batterie al piombo	5,65	STEP 2b, 2c, 3a, 4a, 5a	16.06.01*	PERICOLOSO	SOLIDO NON PULVERULENTO	R13	Accumulatori al piombo e liquidi elettrolitici con acqua distillita e acido solfori co
Tappeti in gomma dei nastri trasportatori	5,00	STEP 3a, 4a, 5a	16.01.22	NON PERICOLOSO	SOLIDO NON PULVERULENTO	R13	
Fanghi delle vasche di accumulo e rifiuti derivanti da pulizia caditoie	1,00	Manutenzione/pul izia	16.03.04	NON PERICOLOSO	FANGOSO	R13	
Tubi e lampade fluorescenti	0,05	Manutenzione	20.01.21*	PERICOLOSO	SOLIDO NON PULVERULENTO	D15	
Polveri da filtro a maniche e polveri da pulizia edifici	1,5	Manutenzione/pul izia	16.03.04	NON PERICOLOSO	SOLIDO PULVERULENTO	D15	
Componenti rimosse da apparecchiat ure elettriche ed elettroniche	0,1	Manutenzione	16.02.16	NON PERICOLOSO	SOLIDO NON PULVERULENTO	D15	
Materiali filtranti (inclusi filtri	0,1	Manutenzione/ri ca mbi	15.02.02*	PERICOLOSO	SOLIDO NON PULVERULENTO	D15	

dell'olio non specificati altrimenti)							
Oli esausti	5,3	STEP 1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 2c, 3a, 4a, 5a	13.02.08*	PERICOLOSO	LIQUIDO	R13	
Toner stampanti	0,1	Manutenzione/ri ca mbi	08.03.18	NON PERICOLOSO	SOLIDO NON PULVERULENTO	D15	
Scarti materiali elettrici (prese, schede, etc)	0,1	Manutenzione/ri ca mbi	16.02.16	NON PERICOLOSO	SOLIDO NON PULVERULENTO	D15	
Apparecchiat ure fuori uso (RAEE)	0,01	Manutenzione/ri ca mbi	16.02.14	NON PERICOLOSO	SOLIDO NON PULVERULENTO	D15	
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	1,5	Manutenzione	15.01.10*	PERICOLOSO	SOLIDO NON PULVERULENTO	R13	
Imballaggi in plastica	3,5	Manutenzione	15.01.02	NON PERICOLOSO	SOLIDO NON PULVERULENTO	R13	

				Sezione I.2. – Dep	osito dei rifiuti			
Descrizione		tà di Rifiuti	Tipo di	Ubicazione del	Capacità del deposito	Modalità gestione	D ()	G II CEP ²⁴
del rifiuto	Pericolosi t/anno	Non pericolosi	deposito	deposito	(m^3)	deposito	Destinazione successiva	Codice CER ²⁴
	m³/anno	t/anno m³/anno						
Tubi e lampade fluorescenti	0,05		Contenitore idoneo	Vedi planimetria V	4	Controllo periodico / richiesta evacuazione	D15	20.01.21*
Ingombranti da RU		10,08	Cassone	Vedi planimetria V	30	Controllo periodico / richiesta evacuazione	R13	20.03.07
RAAE		0,01	Cassone	Vedi planimetria V	1	Controllo periodico / richiesta evacuazione	D15	16.02.14
Assorbenti e Materiali filtranti		0,8	Cassone	Vedi planimetria V	30	Controllo periodico / richiesta evacuazione	D15	15.02.03
Ferrosi da RSU		13.545	Cassone	Vedi planimetria V	30	Controllo periodico / richiesta evacuazione	R13	19.12.02
Pneumatici fuori uso		0,5	Cassone	Vedi planimetria V	30	Controllo periodico / richiesta evacuazione	R13	16.01.03
Oli esausti	5,3		Contenitore idoneo	Vedi planimetria V	3000 litri	Controllo periodico / richiesta evacuazione	R13	13.02.08*
Acquosi diversi		40.000	Vasca c/o biofiltri	Vedi planimetria V	10	Segnalazione in automatico riempimento	D15	16.10.02

Fanghi chimici da impianto di trattamento acque reflue		35	Cassone	Vedi planimetria V	30	Controllo periodico / richiesta evacuazione	D15	19.08.14
Ferro e acciaio		26,06	Cassone	Vedi planimetria V	30	Controllo periodico / richiesta evacuazione	R13	17.04.05
Percolato		2.822	Serbatoi	Vedi planimetria V	60	Controllo periodico / richiesta evacuazione	D9 - D15	19.07.03
Batterie al piombo		5,65	Contenitore idoneo	Vedi planimetria V	2	Controllo periodico / richiesta evacuazione	R13	16.06.01*
Fanghi delle vasche di accumulo e rifiuti derivanti da pulizia caditoie		1,00	Contenitore idoneo	Vedi planimetria V		Frequenza di smaltimento da normativa	Smaltimento	16.03.04
Materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti)	0,1		Contenitore idoneo	Vedi planimetria V	0.250	Controllo periodico / richiesta evacuazione	D15	15.02.02*

Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze		1,5	Contenitore idoneo	Vedi planimetria V	15	Controllo periodico / richiesta evacuazione		15.01.10
Imballaggi in plastica	3,5		Contenitore idoneo	Vedi planimetria V	30	Controllo periodico / richiesta evacuazione	R13	15.01.02

C.5 Recupero rifiuti pericolosi e non pericolosi

Le informazioni relative al recupero dei rifiuti pericolosi e non pericolosi sono contenute nella SCHEDA "INT4".

Tabella 15: Scheda "INT-4" - Recupero rifiuti pericolosi e non pericolosi

SCHEDA «INT4»²⁵: RECUPERO RIFIUTI PERICOLOSI ²⁶ E NON PERICOLOSI²⁷

Qualifica professionale e nominativo del responsabile tecnico del trattamento rifiuti AMMINISTRATORE UNICO SAPNA Dott. Gabriele Gargano

	DEPOSITO RIFIUTI								
Codice Tipologia CER ²⁸ merceologica	Descrizione del	Provenien za		Quantità annua di rifiuto depositato		nassima di osito	Tempo di permanenza		
CEK	merceologica	rifiuto		t	m ³	t	m ³		
200108	Rifiuto organico	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	Raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani	20.000	28.571,43	437,50	625	max 90 giorni	
200201	Rifiuto organico	Rifiuti biodegradabili (strutturante)	Raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani	8.000	22.857,41	87,50	250	max 90 giorni	
150101	imballaggi	Imballaggi in carta e cartone	Raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani	18.600	46.500	24	60	max 90 giorni	
150102	imballaggi	Imballaggi in plastica	Raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani	10.000	50.000	12	60	max 90 giorni	
150107	imballaggi	Imballaggi in vetro	Raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani	20.000	16.666,7	120	100	max 90 giorni	
200101	Rif. differenziato	Carta e cartone	Raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani	18.600	46.500	48	120	max 90 giorni	

200102	Rif. differenziato	vetro	Raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani	57.040	47.533,3	240	200	max 90 giorni
--------	--------------------	-------	--	--------	----------	-----	-----	---------------

MODALITÀ DI CONTROLLO E ACCETTAZIONE RIFIUTI

Descrizione delle attrezzature ausiliarie e dei laboratori analitici presenti presso l'impianto, con illustrazione della strumentazione e delle figure professionali per il controllo di qualità/ quantità dei rifiuti accettati.

All'arrivo in impianto il rifiuto supera un controllo peso ed un controllo radiometrico, all'atto dello scarico l'operatore verifica eventuale presenza di rifiuto non conforme (procedure interne).

Modalità analitiche ed in generale criteri di accettazione dei rifiuti da stoccare, loro modalità realizzative, sistemi di registrazione e codifica dei dati

Descrizione controllo	aut ocon trollo	Modalità di registrazione	Azioni
Registrazione peso, data, ora rifiuti in ingresso	ogni carico	ıntormatızzata	Reporting annuale AC (MUD)
Controllo documentazione (formulario, bolle, autorizzazioni)	ogni carico	informatizzata	
Annotazioni su apposito registro del carico rifiuti in ingresso	ogni carico	Infor matizz ata/ cartac ea	Reporting annuale AC (MUD)
Rilevazione radioatti vità	ogni carico	Infor matizz ata/ portale fisso	Ogni segnalazione positiva oltre le 72 ore deve essere comunicata ad ASL, Comune produttore, ARPAC, Regione e, solo in caso di sorgenti orfane, anche alla Prefettura.
Controllo visi vo i n fase di scarico per individu azione presenza materiali non processabili	random		Segnalazione se il carico risulta "non conforme"

Indicazione di controlli analitici sistematici condotti presso laboratori esterni

Descrizione del rifiuto	Codice EER	Stato fisico	Tipologia di controlli	Frequenza controlli
Frazione organica da raccolta differenziata	20.01.08 20.02.01	SOLIDO NON POLVERULENTO	Analisi chimico-fisica Caratterizzazione merceologica	Semestrale Semestrale
Frazioni da raccolta differenziata	15.01.01 15.01.02 20.01.01	SOLIDO NON POLVERULENTO	Caratterizzazione merceologica	Annuale

20.01.39		
20.01.02		
15.01.07		

Per tutte le analisi/caratterizzazioni la società si affida a laboratorio esterno.

Tutti i monitoraggi sono definiti da PMC.

Precauzioni adottate nella manipolazione dei rifiuti ed in generale misure previste per contenere i rischi per la salute dell'uomoe per l'ambiente

I rifiuti biodegradabili (frazione organica), destinati al compostaggio, sono conferiti in apposita area (area stabilizzazione 2) senza alcuna manipolazione manuale. Tutti gli edifici sono soggetti ad aspirazione e trattamento aria, il personale permane all'interno degli stessi per il tempo strettamente necessario.

Gli imballaggi e le frazioni di carta e cartone, vetro e plastica provenienti dalla raccolta differenziata saranno conferiti presso la piattaforma di recupero - sezione A, le stesse frazioni saranno sempre protette dagli agenti atmosferici e non si avrà alcun impatto per l'ambiente e la salute umana.

	RIFIUTI TRATTATI				
Tipo di rifiuto	Quantità annue trattate (t)	Quantità annue rifiuti prodotti dal trattamento (t)	Destinazione (ragione sociale, sede impianto, estremi autori zzativi)		
200108	28.000	EER 191212 (sovvallo): 500 t			
200201		EER 191202 (metalli): 600 t			
		EER 190503(compost fuori specifica): 620 t			
150101	18600	EER 191212 (scarti): 372 t			
200101	18600	EER 191212 (Scatt). 372 t			

INFORMAZIONI SULLE MODALITÀ E SULL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO

Modalità di svolgimento attività di trattamento: rif. relazione tecnica

L'impianto di trattamento della frazione organica sarà ubicato nel capannone esistente "area di stabilizzazione 2".

Dopo il conferimento, il rifiuto strutturante ed il rifiuto organico, passano alle operazioni di pretrattamento (laceras acchi e deferrizzazione) e di miscelazione.

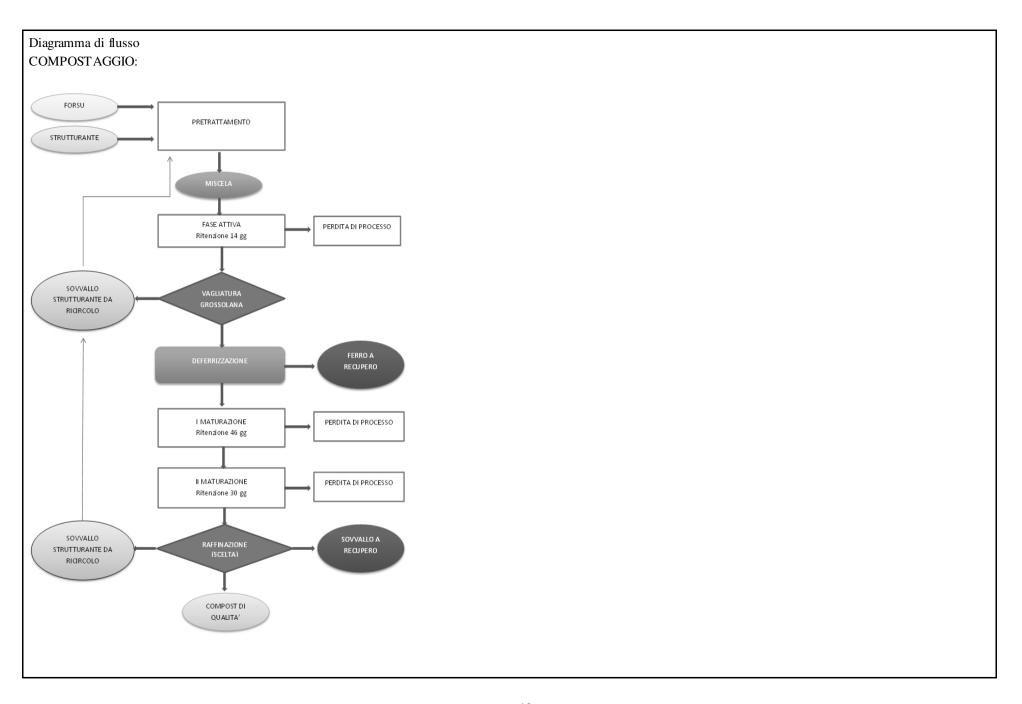
Seguono le fasi di: compostaggio attivo (ACT), maturazione primaria, vagliatura e maturazione secondaria ed infine lo stoccaggio del compost finito.

I rifiuti in carta e cartone saranno sottoposti a trattamento (R3) ai sensi del D.M 5 febbraio 1998, le operazioni di recupero seguiranno quanto definito da parere Consiglio di Stato 13 maggio 2020 n.897.

Estremi autorizzazione di ogni trattamento (collegamento con la normativa sul riutilizzo dei residui)

DPCM n. 296 del 31/12/2009 (rilascio AIA pregressa)

Decreto Dirigenziale n. 67del 21/03/2019 modifica non sostanziale all'AIA n. 296 del 31/12/2009

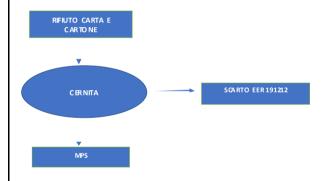


MESSA IN RISERVA FRAZIONE ORGANICA

RIFIUTO ORGANICO IN



TRATTAMENTO CARTA E CARTONE:



Caratterizzazioni quali - quantitative dei materiali eventualmente recuperati

- compost di qualità
- carta e cartone (MPS)

Eventuali recuperi energetici (modalità, utilizzo, quantitativo)

nessuno

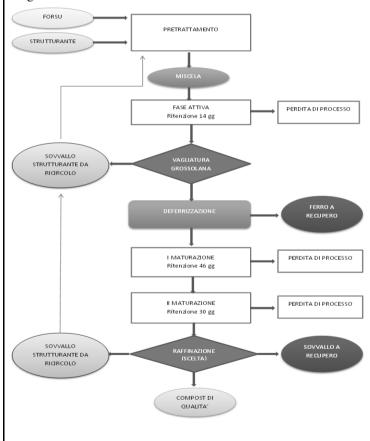
Caratteristiche costruttive e di funzionamento dei sistemi, degli impianti e dei mezzi tecnici prescelti COMPOSTAGGIO:

Le operazioni svolte sulle matrici in ingresso sono codificate, secondo l'allegato C alla parte IV del D.lgs. 152/2006, nel modo seguente:

- R3 riciclo/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi;
- R13 messa in riserva.

L'area di deposito temporaneo per la frazione organica in ingresso è stata dimensionata per garantire un volume di stoccaggio pari ad 8 giorni di conferimento per avviare successivamente il rifiuto conferito al trattamento interno o verso impianti di compostaggio terzi.

Il ciclo di trattamento dell'impianto è sintetizzato nel diagramma di flusso sotto riportato ed è quello minimo necessario per l'ottenimento di un compost rispettoso dei parametri del D.lgs. 217/2006.



In sintesi le fasi di trattamento sono le seguenti:

- 1. ricevimento dei rifiuti organici con preselezione degli scarti;
- 2. ricevimento dei rifiuti ligneocellulosici con rispettiva triturazione;
- 3. miscelazione tra scarto umido preselezionato e scarto ligneocellulosico pre-triturato;
- 4. bio-ossidazione accelerata in Biotunnel;
- 5. vagliatura grossolana e deferrizzazione del sottovaglio (ricircolo del sovvallo);
- 6. maturazione primaria in platea aerata;
- 7. maturazione secondaria in cumuli;
- 8. raffin azione
- 9. stoccaggio del compost finito.

TRATTAMENTO CARTA E CARTONE:

I rifiuti in carta e cartone s'aranno sottoposti a trattamento ai sensi del D.M 5 febbraio 1998 (allegato 1 come modificato da D.Lgs. 4/2008). Le operazioni di recupero seguiranno quanto definito da regolamento così come approvato da parere del consiglio di stato 13 maggio 2020 n. 897 "Schema di regolamento recante disciplina "End of Waste" da carta e cartone – art. 184-ter, Dlgs 152/2006 s.m.i.

Le operazioni di recupero consisteranno nel controllo dei rifiuti per la verifica della soddisfazione dei criteri di cui all'art 184- ter, c. 1 del D.Lgs. 152/2006 s.m.i.

Le operazioni di conferimento e recupero saranno effettuate all'interno del capannone piattaforma di recupero – sezione A, individuato in planimetria, la messa in riserva delle materie prodotte (in balle) è prevista nel piazzale antistante piattaforma di recupero – sezione C, dotato di copertura, ovvero nell'area interna "piattaforma di recupero – sezione C".

COMPOST AGGIO:

Potenzialità nominale dell'impianto (kg/h) 14.957	Potenzialità effettive dell'impianto (kg/h) ²⁹ 29.914	
Numero di ore giornaliere di funzionamento ³⁰ :	Numero di giorni in un anno 312	
Sistemi di regolazione e di controllo degli impianti Sistema di monitoraggio e controllo		
TRATTAMENTO CARTA E CARTONE		

Potenzialità nominale dell'impianto (kg/h) 29.800	Potenzialità effettive dell'impianto (kg/h) ³¹ 29.800
Numero di ore giornaliere di funzionamento ³² :	Numero di giorni in un anno 208
Sistemi di regolazione e di controllo degli impianti Sistema di monitoraggio e controllo	

C.6 Rischi di incidente rilevante

 $L'installazione\ \grave{e}\ da\ ritenersi\ esente\ dagli\ obblighi\ previsti\ dall'art.\ 13,14\ e\ 15\ del\ D.\ Lgs\ 105/2015.$

D. QUADRO INTEGRATO

D.1 Best Available Techniques (BAT)

Di seguito si riporta la verifica alle BAT di cui alla Decisione della Commissione Europea del 10 Agosto 2018 n. 2018/1147/UE.

Indivi dua zio ne delle BAT	Applicazio ne	Modalità di applicazio ne
1.1 Prestazione ambientale complessiva BAT 1. Per migliorare la prestazione ambientale complessiva, la BAT consiste nell'istituire e applicare un sistema di gestione ambientale avente tutte le caratteristiche seguenti:		
I.impegno da parte della direzione, compresi i dirigenti di alto grado; II.definizione, a opera della direzione, di una politica ambientale che preveda il miglioramento continuo della prestazione ambientale de ll'installazione;	APPLICATA	L'impianto dal 2019 ha ottenuto la certificazione dei sistemi di gestione Qualità ed Ambiente (ISO 9001:2008, ISO 14001:2004)
III. pianificazione e adozione delle procedure, degli obiettivi e dei traguardi necessari, congiuntamente alla pianificazione finanziaria e agli investimenti;		

IV. attuazione delle procedure, prestando particolare attenzione ai seguenti aspetti: a)struttura e res ponsabilità,		
b) assunzione, formazione, sensi bilizzazione e competenza,		
c) comunicazione,		
d)coinvolgimento de l persona le,		
e)documentazione,		
f) controllo efficace dei processi,		
g)programmi di manutenzione,		
h)preparazione e risposta alle emergenze,		
i) rispetto de lla legis lazione ambie ntale		

V.controllo delle prestazioni e adozione di misure correttive, in particola re rispetto a: a) monitoraggio e misurazione (cfr. anche la relazione di
riferimento del JRC sul monitoraggio delle emissioni in
atmosfera e nell'acqua da installazioni IED — <i>Referenc</i> e
Report on Monitoring of emissions to air and water from
IED installations,ROM),
b) azione correttiva e preventiva,
c) tenuta di registri,
d) verifica indipendente (ove praticabile) interna o esterna,
al fine di determinare se il sistema di gestione
ambientale sia conforme a quanto previsto e se sia
stato attuato e aggiornato correttamente;
VI. riesame del sistema di gestione ambientale da parte
dell'alta direzione al fine di accertarsi che continui ad essere
idoneo, adeguato ed efficace;
VII. attenzione allo sviluppo di tecnologie più pulite;
VIII. attenzione agli im patti ambientali dovuti a un eventuale
smantellamento de ll'im pianto in fase di proget-tazione
di un nuovo impianto, e durante l'intero ciclo di vita;
IX. svolgimento di analisi comparative settoriali su base
regolare;
X. gestione de i fluss i di rifiut i (cfr. BAT 2);

XI. inventario dei flussi delle acque reflue e degli scarichi		
gassosi (cfr. BAT 3);		
XII. piano di gestione dei residui (cfr. descrizione alla		
sezione 6.5);		
XIII. piano di gestione in caso di incidente (cfr. descrizione		
alla sezione 6.5);		
XIV. piano di gestione degli odori (cfr. BAT 12);		
XV. Piano di gestione del rumore e delle vibrazioni (cfr.		
BAT 17).		
BAT 2. Al fine di migliorare la prestazione ambientale complessiva dell'impianto, la BAT consiste nell'utilizzare tutte		
le tecniche indicate di seguito.		
		Per il rifiuto EER 200301 in ingresso all'impianto il conferimento avviene nel rispetto di una programmazione settimanale dei viaggi del conferitore effettuata, in genere, su base provinciale.
a)Predisporre e attuare procedure di preaccettazione e		
caratte rizzazione dei rifiuti	APPLICATA	In generale, per tutte le tipologie di rifiuto in ingresso all'impianto, in fase di accettazione sono svolte operazioni di verifica del formulario, registrazione (registro C/S), pesatura con pesa certificata (lordo e tara)
With the Hzzazione dei inidi		e controllo radiometrico.

b) Predisporre e attuare procedure di accettazione dei rifiuti	APPLICATA	I controlli qualitativi sui rifiuti in ingresso avvengono secondo procedure interne e consentono di tenene monitorate costantemente le caratteristiche del rifiuto in ingresso e di intervenire in presenza di materiale difforme. Periodicamente vengono eseguite analisi merceologiche del rifiuto in ingresso.
c) Predisporre e attuare un si-stema di tracciabilità e un inventario dei rifiuti	APPLICATA	Tutte le operazioni vengono registrate su apposito registro di C/S.
d) Istituire e attuare un sistema di gestione della qualità del pro- dotto in uscita	APPLICATA	Le prestazioni dei processi sono costantemente monitorate nell'ottica del miglioramento continuo.
e)Garantire la segregazione dei rifiuti	APPLICATA	I rifiuti in ingresso hanno destinazioni di scarico/stoccaggio diversi per singola tipologia. I rifiuti in ingresso con EER 200301, vengono scaricati in una vasca di ricezione di volumetria sufficiente all'accumulo del materiale in condizioni di fermata contemporanea delle 3 linee. La vasca parzialmente interrata realizzata in c.a. gettato in opera collocata in un edificio mantenuto in leggera depressione e dotato di 8 portoni ad impacchettamento rapido la cui apertura è limitata al tempo strettamente necessario allo scarico. Il rifiuto destinato al compostaggio sarà scaricato rell'area dedicata allo stesso, così come le frazioni da raccolta differenziata saranno destinate allo stoccaggio segrato in planimetria.
f) Garantire la compatibilità dei rifiuti prima del dosaggio o della mis celatura	APPLICATA	Il rifiuto RSU (EER 200301) non subisce miscelazione con altre tipologie. Il rifiuto organico ed il verde da destinare al compostaggio sono materiali compatibili tra loro.
g)Cernita dei rifiuti solidi in ingresso	APPLICATA	I controlli sui rifiuti in ingresso avvengono secondo procedure interne e consentono di tenere monitorate costantemente le caratteristiche del rifiuto in ingresso e di interven ire in presenza di materiale difforme.

BAT 3. Al fine di favorire la riduzione delle emissioni in acqua e in atmosfera, la BAT consiste nell'istituire e mantenere, nell'ambito del sistema di gestione ambientale (cfr. BAT 1), un inventario dei flussi di acque reflue e degli scarichi gassosi che comprenda tutte le caratteristiche seguenti:		
 i)informazioni circa le ca ratte ristiche dei rifiuti da tratta re e dei processi di trattamento dei rifiuti, tra cui: a)flussogrammi semplificati dei processi, che indichino l'origine delle emissioni; b)descrizioni delle tecniche integrate nei processi e del trattamento delle acque reflue/degli scarichi gassosi alla fonte, con indicazione delle loro prestazioni; 	APPLICATA	I flussi di rifiuti sono sempre gestiti in modo separato così come descritto nella relazione tecnica. Sono redatti schemi di processo ed evidenziate emissioni per ogni step impiantistico.
 ii)informazioni sulle caratteristiche dei flussi delle acque reflue, tra cui: a) valori medi e variabilità della portata, del pH, della temperatura e della conducibilità; b) valori medi di concentrazione e di carico delle sostanze pertinenti (ad esempio COD/TOC, composti azotati, fosforo, metalli, sostanze prioritarie/microinquinanti) e loro variabilità; c) dati sulla bioeliminabilità [ad esempio BOD, rapporto BOD/COD, test Zahn-Wellens, potenziale di inibizione biologica (ad esempio inibizione dei fanghi attivi)] (cfr.BAT 52); 	APPLICATA	Vengono effettuati con trolli periodici e riportati i datu su appositi rapporti di prova.

 iii) informazioni sulle caratteristiche dei flussi degli scarichi gassosi, tra cui: a) valori medi e variabilità della portata e della temperatura; b) valori medi di concentrazione e di carico delle sostanze pertinenti (ad esempio composti organici, POP quali i PCB) e loro variabilità; c) infiammabilità, limiti di esplosività inferiori e superiori, reattività; d) presenza di altre sostanze che possono incidere sul sistema di trattamento degli scarichi gassosi o sulla sicurezza dell'impianto (es. ossigeno, azoto, vapore acqueo, polveri). 	APPLICATA	Vengono effettuati controlli periodici e riportati i datu su appositi rapporti di prova
BAT 4. Al fine di ridurre il rischio ambientale associato al deposito dei rifiuti, la BAT consiste nell'utilizzare tutte le tecniche indicate di seguito.		
a) Ubicazione ottimale del deposito	APPLICATA	Lo stoccaggio dei rifiuti in ingres so avviene in idonee se zioni, di adeguate capacità, indicate in planimetria (BAT2). I rifiuti derivanti da pulizia/manutenzione sono stoccati presso specifiche aree in regime di deposito temporaneo, in idonei contenitori, secondo quanto previsto dall'art. 184 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e
b) Adeguatezza della capacità del deposito	APPLICATA	secondo quanto definito attraverso procedure interne. Gli eventua li rifiuti pericolosi prodotti da manutenzione sono stoccati in idone i depositi/contenitori e gestiti secondo quanto previsto dall'art. 184 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e secondo quanto definito
c) Funzio namento sicu ro del de posito	APPLICATA	attraverso procedure interne.
d) Spazio separato per il deposito e la movimentazione di rifiuti pericolosi imbal-lati	APPLICATA	

 operazioni di movimentazione e trasferimento dei rifiuti debitamente documentate, convalidate prima dell'ese cuzione e verificate dopo l'ese cuzione, adozione di misure per prevenire, rilevare, e limitare le fuoriuscite in caso di dosaggio o miscelatura dei rifiuti, vengono pres precauzioni a livello di operatività e progettazione (ad esempio aspirazione dei rifiuti di consistenza polverosa o farinosa). Le procedure per movimentazione e trasferimento sono basate sul rischio tenendo conto della probabilità di inconvenienti e incidenti e del loro impatto ambientale. MONITORAGGIO 	APPLICATA	Procedure interne
BAT 6. Per quanto riguarda le emissioni nell'acqua identificate		E' prevista la verifica di tali parametri nel punto in cui l'emissione lascia l'installa zione e nel punto di immissione nel colle ttore del Consor zio ASI.
BAT 3), la BAT consiste nel monitorare i principali	APPLICATA	
parametri di processo (ad esempio flusso, pH, temperatura,	AFFLICATA	
conduttività, BOD delle acque reflue) nei punti fondamentali		
(ad esempio all'ingresso e/o all'uscita del pretrattamento,		
all'ingresso del trattamento finale, nel punto in cui le emissioni		
Le procedure per movimentazione e trasferimento sono basate sul rischio tenendo conto della probabilità di inconvenienti e incidenti e del loro impatto ambientale. MONITORAGGIO BAT 6. Per quanto riguarda le emissioni nell'acqua identificate come rilevanti nell'inventario dei flussi di acque reflue (cfr. BAT 3), la BAT consiste nel monitorare i principali parametri di processo (ad esempio flusso, pH, temperatura, conduttività, BOD delle acque reflue) nei punti fondamentali (ad esempio all'ingresso e/o all'uscita del pretrattamento,	APPLICATA	

BAT 7. La BAT consiste nel monitorare le emissioni nell'acqua almeno alla frequenza indicata di seguito e in conformità con le norme EN. Se non sono disponibili norme EN, la BAT consiste nell'applicare le norme ISO, le norme nazionali o altre norme internazionali che assicurino di ottene re dati di qualità scientifica equivalente. BAT 8. La BAT consiste nel monitorare le emissioni convogliate in atmosfera almeno alla fre quenza indicata di	APPLICATA	I controlli sui reflui in uscita all'impianto di Trattamento Acque Reflue (TAR) avvengono con la frequenza e le modalità previste dal PMC. I parametri misurati al pozzetto fiscale sono tutti quelli previsti dalla Tabella 3 Allegato 5 D.Lgs. 152/06. I controlli sono eseguiti da un laboratorio esterno accreditato. I controlli sulle emissioni dei biofiltri avvengono con la frequenza e le modalità previste dal PMC.
seguito e in conformità con le norme EN. Se non sono disponibili norme EN, la BAT consiste nell'applicare le norme ISO, le norme nazionali o altre norme internazionali che assicurino di ottenere dati di qualità scientifica equivalente	APPLICATA	I parametri misurati sono tutti quelli previsti dal PMC. I controlli sono eseguiti da un laboratorio esterno accreditato.
BAT 9. La BAT consiste nel monitorare le emissioni diffuse di composti organici nell'atmosfera de rivanti dalla rigenerazione di solventi esausti, dalla decontaminazione tramite solventi di apparecchiature contenenti POP, e dal trattamento fisico-chimico di solventi per il recupero del loro potere calorifico, almeno una volta l'anno, utilizzando una o una combinazione delle tecniche indicate di seguito. a)misurazione b)fattori di emissione c)bilancio di massa	NON APPLICABILE	non vengono rigenerati solventi esausti

BAT 10. La BAT consiste nel monitora re periodicamente le emissioni di odori. Descrizione Le emissioni di odori possono essere monitorate utilizzando: norme EN (ad esempio olfattometria dinamica secondo la norma EN 13725 per determinare la concentrazione delle emissioni odorigene o la norma EN 16841-1 o -2, al fine di determinare l'esposizione agli odori), norme ISO, norme nazionali o altre norme internazionali che assicurino la disponibilità di dati di qualità scientifica equivalente, nel caso in cui si applichino metodi alternativi per i quali non sono disponibili norme EN (ad esempio per la stima dell'impatto dell'odore). La frequenza del monitoraggio è determinata nel piano di gestione degli odori (cfr. BAT 12).	APPLICATA	Le emissioni di odori sono monitorate con la frequenza e le modalità previste dal PMC. I punti di misura sono tutti quelli previsti dal PMC. I controlli sono eseguiti da un laboratorio esterno accreditato
BAT 11. La BAT consiste nel monitorare, almeno una volta all'anno, il consumo annuo di acqua, energia e materie prime, nonché la produzione annua di residui e di acque reflue. Descrizione Il monitoraggio comprende misurazioni dirette, calcolo o registrazione utilizzando, ad esempio, fatture o contatori idonei. Il monitoraggio è condotto al livello più appropriato (ad esempio a livello di processo o di impianto/installazione) e tiene conto di eventuali modifiche significative apportate all'impianto/installazione. BAT 12. Per prevenire le emissioni di odori, o se ciò non è possibile per ridurle, la BAT consiste nel predis porre, attua re e riesaminare regolarmente, nell'ambito del sistema di gestione ambientale (cfr. BAT 1), un piano di gestione degli odori che includa tutti gli elementi riportati di seguito:	APPLICATA	I consumi di prodotti e di energia, i prelievi di acqua così come la produzione di rifiuti e lo scarico delle acque reflue vengono registrati ed annualmente trasmessi nel report indirizzato agli Enti di Controllo.

 un protocollo contenente azioni e scadenze; un protocollo per il monitoraggio degli odori come stabilito nella BAT 10; un protocollo di risposta in caso di eventi odorigeni identificati, ad esempio in presenza di rimostranze; un programma di prevenzione e riduzione degli odori inteso a: identificarne la o le fonti; caratterizzare i contributi delle fonti; attuare misure di prevenzione e/o riduzione. BAT 13. Per prevenire le emissioni di odori, o se ciò non è possibile per ridurle, la BAT consiste nell'applicare una o una combinazione delle tecniche indicate di seguito. 	APPLICATA	 Le emissioni di odori sono monitorate con frequenza, punti e modalità previste da PMC. I controlli sono ese guiti da laboratorio esterno accreditato e secondo norme UNI. In presenza di eventi odorigeni identificati è previsto l'utilizzo di cannoni deodorizzanti mobili al fine di evitare/mitigare possibili residui di odori mole sti. All'interno del TMB di Tufino è costantemente applicato un programma di prevenzione ed eliminazione di odori attraverso la continua pulizia delle superfici di transito, la gestione degli in gressi dei mezzi, la gestione automatica della chiusura dei portoni ad impacchettamento rapido, la deodorizzazione a mezzo impianto fisso ed a mezzo cannone diffusore mobile. Le attività vengono intensificate con l'arrivo della stagione calda e in caso di maggiore possi bilità di diffusione di cattivo odore a causa dell'abba ssamento della fossa o di eventuali altre potenziali sor genti identificate.
Ridurre al minimo i tempi di permanenza Ridurre al minimo il tempo di permanenza in deposito o nei sistemi di movimentazione dei rifiuti (potenzialmente) odorigeni (ad esempio nelle tubazioni, nei serbatoi, nei contenitori), in particolare in condizioni anaerobiche. Se del caso, si prendono provvedimenti adeguati per l'accettazione dei vo-lumi di picco stagionali di rifiuti	APPLICATA	Le procedure di lavoro presenti consentono di ridurre al minimo il tempo di permanenza del rifiuto potenzialmente odoroso in deposito. Tutti i depositi di rifiuto potenzialmente odoroso sono collocati in edifici chiusi. Tutti gli edifici in cui è presente rifiuto ad alto carico odorigeno sono dotati di sistemi di abbattimento.
Uso di trattamento chimico Uso di sostanze chimiche per distruggere o ridurre la formazione di composti odori- geni (ad esempio per l'ossidazione o la pre- cipitazione del solfuro di idrogeno).	APPLICATA	L'impianto dispone di sistemi di aspirazione, depolverazione e deodorizzazione dell'aria che hanno lo scopo di trattare tutti i flussi d'aria suscettibili di contaminazione, siano essi di processo o ventilazione, abbattendo prima dell'emissione finale in atmosfera ogni composto o sostanza che possa dare origine a emissioni odorose o polverose oltre la soglia di accettabilità.

Ottimizzare il trattamento aerobico In caso di trattamento aerobico di rifiuti li- quidi a base acquosa, può comprendere: — uso di ossigeno puro, — rimozione delle schiume nelle vasche, — manutenzione frequente del sistema di aerazione. In caso di trattamento aerobico di rifiuti che non siano rifiuti liqui di a base acquosa, cfr. BAT 36.	NON APPLICABILE	Non è previsto il trattamento di rifiuti liquidi a base acquosa.
BAT 14. Al fine di prevenire le emissioni diffuse in atmosfera - in particolare di polveri, composti organici e odori - o se ciò non è possibile per ridurle, la BAT consiste nell'utilizzare una combinazione adeguata delle tecniche indicate di seguito. Ridurre al minimo il nu- mero di potenziali fonti di		
emissioni diffuse Le tecniche comprendono: — progettare in modo idoneo la disposi- zione delle tubazioni (ad esempio ridu- cendo al minimo la lunghezza dei tubi, diminuendo il numero di flange e val-vole, utilizzando raccordi e tubi saldati), — ricorrere, di preferenza, altrasferimento per gravità invece che mediante pompe, — limitare l'altezza di caduta del materiale, — limitare la velocità della circolazione, — uso di barriere frangivento.	APPLICATA	Le attività del processo che danno luogo ad emissioni diffuse e odori sono condotte in edifici chiusi, provvisti di sistema di aerazione e aspirazione al fine di mantenere in leggera depressione gli ambienti e quindi di evitare fuoriuscite nei momenti di apertura e di convogliare l'aria aspirata alla sezione di trattamento aria (la cui componente finale è rappresentata dal biofiltro). Il sistema di estrazione e depurazione dell'aria, che è parte integrante del sistema di ventilazione e trattamento aria ambientale, è realizzato in modo da evitare la dispersione di odori all'esterno. Tutti gli sfiati dei serbatoi sono convogliati sulla base delle migliori tecniche disponibili. In generale sono previste ispezioni periodiche secondo procedure interne.

Selezione e im piego di ap-parecchiature ad alta integrità Le tecniche comprendono: — valvole a doppia tenuta o apparecchia- ture altrettanto efficienti, — guar nizioni ad alta integrità (ad esempio guarnizioni spirometalliche, giunti ad anello) per le applicazioni critiche, — pompe/compressori/agitatori muniti di giunti di tenuta meccanici anziché di guarnizioni, — pompe/compressori/agitatori ad aziona- mento magnetico, — adeguate porte d'accesso ai manicotti di servizio, pinze perforanti, teste perfo-ranti (ad esempio per degassare RAEE contenenti VFC e/o VHC).	NON APPLICABILE	Impianto esistente.
Le tecniche comprendono: — selezione appropriata dei materiali da costruzione, — rivestimento interno o esterno delle apparecchiature e verniciatura dei tubi con inibitori della corrosione.	NON APPLICABILE	Impianto esistente.

Contenimento, raccolta e trattamento delle emissioni diffuse Le tecniche comprendono: — deposito, trattamento e movimentazione dei rifiuti e dei materiali che possono generare emissioni diffuse in edifici e/o apparecchiature al chiuso (ad esempio nastri trasportatori), — mantenimento a una pressione adeguata delle apparecchiature o degli edifici al chiuso, — raccolta e invio delle emissioni a un adeguato sistema di abbattimento (cfr. se- zione 6.1) mediante un sistema di estra- zione e/o aspirazione dell'aria in prossimità delle fonti di emissione.	APPLICATA	Le attività del processo che danno luogo ad emissioni diffuse e odori sono condotte in edifici chiusi, provvisti di sistema di aerazione e aspirazione al fine di mantenere in leggera depressione gli ambienti e quindi di evitare fuoriuscite nei momenti di apertura e di convogliare l'aria aspirata alla sezione di trattamento aria (la cui componente finale è rappresentata dal biofiltro). Il sistema di estrazione e depurazione dell'aria, che è parte integrante del sistema di ventilazione e trattamento aria ambientale, è realizzato in modo da evitare la dispersione di odori all'esterno. Tutti gli sfiati dei serbatoi sono convogliati sulla base delle migliori tecniche disponibili. In generale sono previste ispezioni periodiche secondo procedure interne.
Bagnatura Bagnare, con acqua o nebbia, le potenziali fonti di emissioni di polvere diffuse (ad esempio depositi di rifiuti, zone di circola- zione, processi di movimentazione all'aperto).	NON APPLICABILE	Non sono presenti depositi di rifiuto sciolto all'aperto. Le attività del processo che danno luogo ad emissioni diffuse e odori sono condotte in edifici chiusi come descritto sopra.
Manutenzione Le tecniche comprendono: — garantire l'accesso alle apparecchiature che potre bber o presentare perdite, — controllare regolarmente attrezzature di protezione quali tende lamellari, porte ad azione rapida.	APPLICATA	Regolari controlli e manutenzioni preventive vengono effettuate e rendicontate su tutte le macchine e le attrezzature come previsto da procedure interne.
Pulizia delle a ree di deposito e trattamento dei rifiuti Comprende tecniche quali la pulizia regolare dell'intera area di trattamento dei rifiuti (am-bienti, zone di circolazione, aree di deposito ecc.), nastri trasportatori, apparecchiature e contenitori	APPLICATA	Regolare pulizia di tutte le aree di impianto e di tutte le macchine/attrezzature viene effettuata e rendicontata secondo procedure interne.

utilizzare valvole di sfiato ad alta integrità. Gestione degli impianti Comprende il bilanciamento del sistema dei gas e l'utilizzo di dispositivi avanzati di controllo dei processi BAT 16. Per ridurre le emissioni nell'atmosfera provenienti dalla combustione in torcia, se è impossibile evitare questa pratica, la BAT consiste nell'usare entrambe le tecniche riportate di seguito Corretta progettazione dei dispositivi di combustione in torcia	NON APPLICABILE	Non prevista per il tipo di impianto
BAT 15. La BAT consiste nel ricorrere alla combustione in torcia (flaring) esclusivamente per ragioni di sicurezza o in condizioni operative straordinarie (per esempio durante le operazioni di avvio, arresto ecc.) utilizzando entrambe le tecniche indicate di seguito. Corretta progettazione degli impianti Prevedere un sistema di recupero dei gas di capacità adeguata e		
Programma di rilevazione e riparazione delle perdite (LDAR, Leak Detection And Repair) Cfr. la sezione 6.2. Se si prevedono emissioni di composti organici viene predisposto e attuato un programma di rilevazione e ri- parazione delle perdite, utilizzando un approccio basato sul rischio tenendo in considerazione, in particolare, la progettazione degli impianti oltre che la quantità e la natura dei composti organici in questione.	APPLICATA	Potenziali fonti di emissioni diffuse risultano contenute tramite una continua pulizia dei piazzali ed una regolamentazione degli accessi. Ulteriori accorgimenti al fine di evitare Imitigare possibili residui odori molesti: - cannoni deodorizzanti mobili - impianto di deodorizzazione fisso nelle zone che potrebbero presentare maggiori criticità oltre ad un sistema di aspirazione che assicura idorei ricambi di aria

Monitoraggio e registra- zione dei dati nell'ambito della gestione della combu-stione in torcia Include un monitoraggio continuo della quantità di gas destinati alla combustione in torcia. Può comprendere stime di altri para- metri [ad esempio composizione del flusso di gas, potere calorifico, coefficiente di assi- stenza, velocità, portata del gas di spurgo, emissioni di inquinanti (ad esempio NO _X , CO, idrocarburi), rumore]. La registrazione delle operazioni di combustione in torcia solitamente ne include la durata e il numero e consente di quantificare le emissioni e, po- tenzialmente, di prevenire future operazioni di questotipo.		
BAT 17. Per prevenire le emissioni di rumore e vibrazioni, o se ciò non è possibile per ridurle, la BAT consiste nel predisporre, attuare e riesaminare regolarmente, nell'ambito del sistema di gestione ambientale (cfr. BAT 1), un piano di gestione del rumore e delle vibrazioni che includa tutti gli elementi riportati di seguito:		
I. un protocollo contenente azioni da intraprendere e		
scadenze adeguate;		
II.un protocollo per il monitoraggio del rumore e delle		E' prevista la valutazione sia dei livelli di esposizione del lavoratore a rumore e vibrazioni (che sono
vibrazioni;	APPLICATA	verificati con modalità e frequenza previsti da normativa) che del rumore ambientale (con modalità e frequenza previsti da normativa e PMC).
III. un protocollo di risposta in caso di eventi registrati		
riguardanti rumore e vibrazioni, ad esempio in presenza di rimostranze		
IV. un programma di riduzione del rumore e delle vibrazioni		
inteso a identificarne la o le fonti, misurare/stimare		
l'esposizione a rumore e vibrazioni, caratterizzare i		
contributi delle fonti e applicare misure di prevenzione e/o		
riduz ione.		

BAT 18. Per prevenire le emissioni di rumore e vibrazioni, o se ciò non è possibile per ridurle, la BAT consiste nell'applicare una o una combinazione delle tecniche indicate di seguito.		
a) Ubicazione adeguata delle apparecchiature e degli edifici	APPLICATA	Le lavorazioni del rifiuto avvengono in ambienti chiusi che prevengono il propagarsi di rumore verso l'esterno.
b) Misure operative	APPLICATA	Tutte le macchine/attrezzature vengono controllate e manutenute con frequenza regolare per prevenire guasti che possano causare emissione di rumore e/o vibrazioni.
c) Apparecchiature a bassa rumorosità	APPLICATA	Previsti interventi di sostituzione di macchine/attrezzature nell'ottica del miglioramento continuo.
d) Apparecchiature per il controllo del rumore e delle vibrazioni	APPLICATA	Previsti interventi di sostituzione di macchine/attrezzature nell'ottica del miglioramento continuo.
e) Attenuazione del rumore	APPLICATA	L'impianto rispetta i criteri di emissione ed immissione acustica.
BAT 19. Al fine di ottimizzare il consumo di acqua, ridurre il volume di acque reflue prodotte e prevenire le emissioni nel suolo e nell'acqua, o se ciò non è possibile per ridurle, la BAT consiste nell'utilizzare una combinazione adeguata delle tecniche indicate di seguito.		
a) Gestione dell'acqua	NON APPLICABILE	Verranno valutati interventi per il risparmio idrico, prima proposta presentata (sistema di copertura biofiltri con irrigazione programmata e limitata dalla presenza di coperture)
b) Rici rco lo de ll'acqua	NON APPLICABILE	Il trattamento non prevede utilizzo di acqua.
c) Superficie impermeabile	APPLICATA	Previste ispezioni periodiche di verifica dell'integrità di vasche, bacini di contenimento e serbatoi, secondo procedure interne.
		Le aree di ricezione e trattamento rifiuti sono tutte impermeabilizzate.

d) Tecniche per ridurre la pro- babilità e l'impatto di traci- mazioni e malfunziona- menti di vasche e serbatoi	APPLICATA	Tutti i bacini di contenimento dei liquidi (rifiuti e reagenti) sono adeguatamente dimensionati per contenere lo sversamento del ærbatoio.
e) Copertura delle zone di de- posito e di trattamento dei rifiuti	APPLICATA	Le aree di deposito e trattamento dei rifiuti sono tutte impermeabilizzate.
		Il deposito temporaneo dei rifiuti è collocato in capannoni chiusi ovvero sotto realizzande coperture.
f) La segregazione dei flussi di acque	APPLICATA	Sono presenti reti separate di acque industriali e meteoriche.
g) Adeguate infrastrutture di drenaggio	APPLICATA	Le acque dei piazzali, di lavaggio ruote, e delle canaline di raccolta vengono convogliate all'impianto interno di trattamento reflui.
h) Disposizioni in merito alla progettazione e manutenzione per consentire il rile- vamento e la riparazione delle perdite	NON APPLICABILE	Non sono presenti fluidi di processo.
i) Adeguata capacità di depo-sito temporaneo	NON APPLICABILE	La gestione impiantistica prevede la periodica verifica e manutenzione delle reti e dei sistemi di deposito dei reflui che sono stati appositamente dimensionati. Non sono previsti ulteriori sistemi di
	NON AFFLICABILE	accumulo.

BAT 20. Al fine di ri durre le emissioni nell'acqua, la BAT per il trattamento delle acque reflue consiste nell'utilizzare una combinazione adegua ta delle tecniche indicate di seguito. a) Equalizzazione b) Neutralizzazione c) Separazione fisi ca	APPLICATA	Il TMB è dota to di un impianto di trattamento delle acque reflue che tratta i reflui ad esso addotti dapprima biologicamente e poi condizionandoli con un trattamento chimico-fisico in modo tale da scaricare acqua in conformità ai limiti previsti dalle leggi vigenti e fanghi stabilizzati. L'impianto sarà oggetto di ulteriori interventi migliorativi. Il progetto è allegato alla documentazione presentata. L'acqua depurata in uscita dall'impianto è conforme ai parametri imposti dal D.Lgs. 152/06 All.3 Tab.5
Emissioni da inconvenienti e incidenti		
BAT 21. Per prevenire o limitare le conseguenze ambientali di inconvenienti e incidenti, la BAT consiste nell'uti-lizzare tutte le tecniche indicate di seguito, nell'ambito del piano di gestione in caso di incidente (cfr. BAT 1).		
a) Misure di protezione		
b) Gestione delle emissioni da inconvenienti/incidenti c) Registrazione e sistema di va- lutazione degli	APPLICATA	Tutte le situazioni di potenziale rischio/pericolo per l'ambiente, la popolazione e i lavoratori sono valutate nel piano di emergenza interno e per le stesse sono definiti comportamenti da attuare, piani di prevenzione e modalità di intervento.
inconvenie n- ti/incide nti		Le emergenze che si verificano all'interno dell'area sono registrate dal personale competente in un registro complessivo delle emergenze.
Efficienza nell'uso dei materiali BAT 22. Ai fini dell'utilizzo efficiente dei materiali, la BAT consiste nel sostituire i materiali con rifiuti. Descrizione Per il trattamento dei rifiuti si utilizzano rifiuti in sostituzione di altri materiali (ad esempio: rifiuti di acidi o alcali vengono utilizzati per la regolazione del pH; ceneri leggere vengono utilizzate come agenti leganti).	NON APPLICABILE	Non applicabile al processo.
Efficienza e nergetica BAT 23. Al fine di utilizzare l'energia in modo efficiente, la BAT consiste nell'applicare entrambe le tecniche indicate di seguito. a) Piano di efficienza energetica b) Registro del bilancio e nergetico	APPLICATA	I consume energetici vengono monitorati e rapportati al rifiuto trattato I consumi energetici sono costantemente monitorati mediante specifici indicatori.

Riutilizzo degli imballaggi BAT 24. Al fine di ridurre la quantità di rifiuti da smaltire, la BAT consiste nel riutilizzare al massimo gli imballaggi, nell'ambito del piano di gestione dei residui (cfr. BAT 1) Descrizione Gli imballaggi (fusti, contenitori, IBC, pallet ecc.), quando sono in buone condizioni e sufficientemente puliti, sono riutilizzati per collocarvi rifiuti, a seguito di un controllo di compatibilità con le sostanze precedentemente contenute. Se necessario, prima del riutilizzo gli imballaggi sono sottoposti a un apposito trattamento (ad esempio, ricondizionati, puliti).	NON APPLICABILE	Non preænti significative quantità di imballaggi.
Emissioni nell'atmosfera BAT 25. Al fine di ridurre le emissioni in atmosfera di polveri e metalli inglobati nel particolato, PCDD/F e PCB diossina- simili, la BAT consiste nell'applicare la BAT 14d e nell'utilizzare una o una combinazione delle tecniche indicate di seguito:		
a) Ciclone		Le lavorazioni sui rifiuti sono svolte all'interno di capannonie l'aria è avviata ad un sistema di abbattimento
b) Filtro a tessuto	APPLICATA	Sono presenti filtri a maniche nelle aree con maggiore produzione di polveri.
c) Lavaggio a umido (wet scrubbing)	APPLICATA	L'aria aspirata dagli edifici di tritovagliatura e dalle aia di biostabilizzazione viene trattata da un sistema di abbattimento delle emissioni costituito da biofiltri e scrubber.
d) Iniezione d'acqua nel frantumatore	NON APPLICABILE	Non è possible bagnare il rifiuto
Livello di emissione associato alla BAT (BAT-AEL) per le emissioni convogliate nell'atmosfera di polveri risultanti dal trattamento meccanico dei rifiuti	APPLICATA	Sono presenti filtri a maniche con adeguate caratteristiche (si forniscono schede tecniche)

Prestazione ambientale complessiva BAT 26. Al fine di migliorare la prestazione ambientale complessiva e prevenire le emissioni dovute a inconvenienti e incidenti, la BAT consiste nell'applicare la BAT 14 g e tutte le seguenti tecniche: - attuazione di una proce dura d'ispezione dettagliata dei rifiuti in balle prima della frantumazione - rimozione e smaltimento in sicurezza degli elementi pericolosi presenti nel flusso di rifiuti in ingresso (ad esempio, bombole di gas, veicoli a fine vita non decontaminati, RAEE non decontaminati, oggetti contaminati con PCB o mercurio, materiale radioattivo); - trattamento dei contenitori solo quando accompagnati da una dichiarazione di pulizia.	NON APPLICABILE	Non è un impianto per il trattamento meccanico nei frantum atori di rifiuti metallici
Deflagrazioni BAT 27. Al fine di prevenire le deflagrazioni e ridurre le emissioni in caso di deflagrazione, la BAT consiste nell'applicare la tecnica «a» e una o entrambe le tecniche «b» e «c» indicate di seguito: -piano di gestione in caso di deflagrazione - serrande di sovrapposizione - pre-frantumazione	NON APPLICABILE	Non è un impianto per il trattamento meccanico nei frantumatori di rifiuti metallici
Efficienza energetica BAT 28. Al fine di utilizzare l'energia in modo efficiente, la BAT consiste nel mantenere stabile l'alimentazione del frantumatore. Descrizione Il frantumatore è alimentato in maniera uniforme evitando interruzioni o sovraccarichi per non causare arresti e riavvii indesiderati.	NON APPLICABILE	Non è un impianto per il trattamento meccanico nei frantumatori di rifiuti metallici

Emissioni nell'atmosfera BAT 29. Al fine di prevenire le emissioni di composti organici nell'atmosfera o, se ciò non è possibile, di ridurle, la BAT consiste nell'applicare la BAT 14d, la BAT 14 h e nell'utilizzare la tecnica «a» e una o entrambe le tecniche «b» e «c» indicate di seguito. a) Eliminazione e cattura ottimizzate dei refrigeranti e	NON APPLICABILE	Non è un impianto di trattamento RAEE
Tutti i refrigeranti e gli oli sono eliminati dai RAEE contenenti VFC e/o VHC e catturati da un sistema di aspirazione a vuoto (che riesce ad eliminare, ad esempio, almeno il 90 % del refrigerante). I refrigeranti sono separati dagli oli e gli oli sono degassati. La quantità d'olio che resta nel compressore è ridotta al minimo (in modo che non vi siano perdite dal compressore). b) Condensazione criogenica Gli scarichi gassosi contenenti composti organici quali VFC/VHC sono convogliati in un'unità di condensazione criogenica in cui sono liquefatti (per la descrizione cfr. sezione 6.1). Ilgas liquefatto è depositato in ser- batoi pressurizzati per sottoporlo a ulteriore trattamento. c) Adsorbimento Gli scarichi gassosi contenenti composti organici quali VFC/VHC sono convogliati in sistemi di adsorbimento (per la descrizione cfr. sezione 6.1). Il carbone attivo esaurito è rigenerato con aria calda pompata nel filtro per desorbire i composti organici. In seguito lo scarico gassoso di rigenerazione è compresso e raffreddato per liquefare i composti organici (in alcuni casi mediante condensazione criogenica). Il gas liquefatto è in seguito depositato in serbatoi pressurizzati. I restanti scarichi gassosi risultanti dalla fase di compressione sono di norma reintrodotti nel sistema di adsorbimento per rende re minime le emissioni di VFC/VHC.	NON APPLICABILE	Non è un impianto di trattamento RAEE

Esplosioni BAT 30. Per prevenire le emissioni dovute alle esplosioni che si verificano durante il trattamento di RAEE contenenti VFC e/o VHC la BAT consiste nell'utilizzare una delle tecniche seguenti. a)Atmosfera inerte Iniettando gas inerte (ad esempio, azoto), la concentrazione di ossigeno nell'appare cchia tura chi usa (ad esempio, frantumatori, trituratori, collet- tori di polveri e schiume) è ridotta (ad esempio, al 4 % in volume). b) Ventilazione forzata Con la ventilazione forzata la concentrazione di idrocarburi nell'appa- recchiatura chi usa (ad esempio, frantumatori, trituratori, collettori di polveri e schiume) è ridotta a < 25 % del limite esplosivo inferiore. Emissioni nell'atmosfera	NON APPLICABILE	Non è un impianto di trattamento RAEE
BAT 31. Per ridurre le emissioni di composti organici nell'atmosfera, la BAT consiste nell'applicare la BAT 14d e utilizzare una o una combinazione delle tecniche indicate di seguito:		
a) adsorbimento	NON APPLICATA	
b) biofiltro	APPLICATA	L'aria aspirata dagli edifici viene trattata da un sistema di abbattimento delle emissioni costituito da biofiltri e
c) ossidazione termica	NON APPLICATA	scrubber.
d) lavaggio ad umido	APPLICATA	
Livelli di emissioni associati alla BAT (BAT-AEL) per le emissioni convogliate nell'atmosfera di TVOC risultanti dal trattamento meccanico dei rifiuti con potere calorifico	NON APPLICABILE	

Emissioni nell'a tmosfera BAT 32. Al fine di ridurre le emissioni di mercurio nell'atmosfera, la BAT consiste nel raccoglie re le emissioni di mercurio a lla fonte, invia rle al sistema di abbattimento e monitorarle adeguatamente	NON APPLICABILE	Non è un impianto trattamento meccanico dei RAEE contenenti mercurio
Prestazione ambientale complessiva BAT 33. Per ridurre le emissioni di odori e migliorare la prestazione ambientale complessiva, la BAT consiste nel selezionare i rifiuti in ingresso Descrizione La tecnica consiste nel compiere la preaccettazione, l'accettazione e la cernita dei rifiuti in ingresso (cfr. BAT 2) in modo da garantire che siano adatti al trattamento, ad esempio in termini di bilancio dei nutrienti, umidità o composti tossici che possono ridurre l'attività biologica.	APPLICATA	Vedere BAT2
Emissioni ne ll'atmosfera BAT 34. Per ridurre le emissioni convogliate nell'atmosfera di polveri, composti organici e composti odorigeni, incluso H ₂ S e NH ₃ , la BAT consiste nell'utilizzare una o una combinazione de lle te cniche indicate di seguito.	APPLICATA	L'aria aspirata dagli edifici viene trattata da un sistema di abbattimento delle emissioni costituito da biofiltri e scrubber. Nelle aree soggette a maggiore produzionie di polveri sono stati inseriti idone i filtri a maniche.
a) Adsorbimento		
b) Biofiltro		
c) Filtro a tessuto		
d) Ossidazione te rmica		

e) Lavaggio a umido (wet scrubbing)		
Livelli di emissione associati alla BAT (BAT-AEL) per le emissioni convogliate nell'atmosfera di NH3, odori, polveri, e TVOC risultanti dal trattamento biologico dei rifiuti	APPLICATA	Il riferimento ai limiti di emissione è riportato nel PMC
BAT 35. Al fine di ridurre la produzione di acque reflue e l'utilizzo d'acqua, la BAT consiste nell'utilizzare tutte le tecniche di seguito indicate.		
a) Segregazione dei flussi di acque	APPLICATA	Il percolato generato dal processo di stabilizzazione aerobica viene raccolto tramite canaline di dienaggio e inviato ad appositi serbatoi in vetroresina periodicamente svuotati e smaltiti presso idoneo impianto di trattamento.
b) Rici rco lo de ll'acqua	NON APPLICABILE	Non è previsto utilizzo di acqua nel processo biologico
c) Riduzione al minimo della produzione di percolato	APPLICATA	Non è previsto utilizzo di acqua nel processo

BAT 36. Al fine di ridurre le emissioni nell'atmosfera e migliorare la prestazione ambientale complessiva, la BAT consiste nel monitorare e/o controllare i principali parametri dei rifiuti e dei processi Descrizione Monitoraggio e/o controllo dei principali parametri dei rifiuti e dei processi, tra i quali: — caratteristiche dei rifiuti in ingresso (ad esempio, rapporto C/N, granulometria), — temperatura e tenore di umidità in diversi punti dell'andana, — aerazione dell'andana (ad esempio, tramite la frequenza di rivoltamento dell'andana, concentrazione di O2 e/o CO2 nell'andana, temperatura dei flussi d'aria in caso di aerazione forzata), — porosità, altezza e la rghezza dell'andana	APPLICATA	Nell'ambito del processo di Biostabilizza zione della Frazione Umida Tritovagliata (FUT), vengono eseguiti i seguenti controlli: - verifica dell'umidità (residuo a 105°C). - verifica in campo con sonda termometrica in più punti.
Emissioni odorigene ed emissioni diffuse nell'atmosfera BAT 37. Per ridurre le emissioni diffuse di polveri, odori e bioaeros ol nell'atmosfera provenienti dalle fasi di trattamento all'aperto, la BAT consiste nell'applicare una o entrambe le tecniche di seguito in dicate: -copertura con membrane semi permeabili -adeguamento delle operazioni alle condizioni meteorologiche	NON APPLICABILE	Il trattamento avviene all'interno di edifici chiusi

Emissioni nell'atmosfera BAT 38. Al fine di ridurre le emissioni nell'atmosfera e migliorare la prestazione ambientale complessiva, la BAT consiste nel monitorare e/o controllare i principali parametri dei rifiuti e dei processi	NON APPLICABILE	Non è previsto il trattamento anaerobico dei rifiuti
Emissioni nell'atmosfera BAT 39. Al fine di ridurre le emissioni nell'atmosfera, la BAT consiste nell'applica re entrambe le tecniche di seguito indicate		
Segregazione dei flussi di scarichi gassosi	APPLICATA	Le emissioni in aria sono limitate alle polverie agli odori prodotti dalla triturazione e dalla stabilizzazione del materiale. L'aria aspirata dagli edifici viene trattata da un sistema di abbattimento delle emissioni costituito da biofiltri e scrubber.
Ricircolo degli scarichi gas-sosi	NON APPLICABILE	Non è previsto il ricircolo delle "arie esauste"

E. QUADRO PRESCRITTIVO

L'impianto TMB di Giugliano è tenuto a rispettare le prescrizioni del presente documento, dove non altrimenti specificato.

E.1 Aria

E.1.1 Valori limite di emissione

I valori limite di emissione in uscita dai biofiltri sono riportati alla tabella 10 del Piano di monitoraggio e controllo, in seguito PMC.

E.1.2 Requisiti, modalità per il controllo, prescrizioni impiantisti che e generali.

- Gli inquinanti ed i parametri, le metodiche di campionamento e di analisi, le frequenze di campionamento, devono essere coincidenti con quanto riportato nel PMC.
- I risultati di detti autocontrolli, devono essere comunicati alle Autorità Competenti/Enti di Controllo secondo le modalità indicate nel PMC.
- Per i meto di di campionamento, d'analisi e di valutazione circa la conformità dei valori misurati ai valori limite di emissione, servirsi di quelli previsti dal D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e ss.mm.ii. con riferimento alle norme tecniche più aggiornate, come definito nel PMC
- L'accesso ai punti di prelievo deve essere a norma di sicurezza secondo le norme vigenti.
- Ove tecnicamente possibile, garantire la captazione, il convogliamento e l'abbattimento (mediante l'utilizzo della migliore tecnologia disponibile) delle emissioni inquinanti in atmosfera, al fine di contenerle entro i limiti consentiti dalla normativa statale e regionale.
- Comunicare e chiedere l'autorizzazione per eventuali modifiche sostanziali che comportino una diversa caratterizzazione delle emissioni o il trasferimento dell'impianto in altro sito;
- Contenere, il più possibile, le emissioni diffuse prodotte, rapportate alla migliore tecnologia disponibile e a quella allo stato utilizzata e descritta nella documentazione tecnica allegata all'istanza di autorizzazione.
- Garantire l'efficienza dei sistemi di estrazione e depurazione dell'aria effettuando i controlli e le manutenzioni previste nel PMC.
- In caso di fermo degli impianti di trattamento per attività di manutenzione programmata il Gestore è tenuto a comunicare inizio e fine attività all'Autorità di Controllo così come definito da PMC. Il Gestore può continuare ad esercire per il tempo strettamente necessario alle attività

di manutenzione.

- In caso di fermo dovuto a guasto, il Gestore deve comunicarlo tempestivamente all'autorità di controllo, oltre ad effettuare una comunicazione di fine attività così come definito da PMC.
- prescrizioni enti
- In merito alle emissioni diffuse, si prescrive che la Società invii un report dei valori riscontrati, dopo un anno dalla prima misurazione, al fine di verificare l'efficienza e l'efficacia dei sistemi di abbattimento e di tenuta.
- Devono essere evitate emissioni diffuse e fuggitive attraverso il mantenimento di condizioni di perfetta efficienza dei sistemi di captazione, abbattimento degli inquinanti e il perfetto mantenimento strutturale degli edifici, tale da non consentire emissioni fuggitive.

E.2 Acqua

E.2.1 Valori limite di emissione

I parametri misurati al pozzetto fiscale ed i rispettivi limiti, sono tutti quelli previsti dalla Tabella 3 Allegato 5 parte III del D.Lgs. 152/06, scarico in corpo idrico superficiale, così come definito da PMC.

E.2.2 Requisiti e modalità per il controllo

- Gli inquinanti ed i parametri, le metodiche di campionamento e di analisi, le frequenze di campionamento, devono essere coincidenti con quanto riportato nel PMC.
- I risultati di detti autocontrolli, devono essere comunicati alle Autorità Competenti/Enti di Controllo secondo le modalità indicate nel PMC. L'accesso ai punti di prelievo deve essere a norma di sicurezza secondo le norme vigenti. I pozzetti di prelievo campioni devono essere a perfetta tenuta, mantenuti in buono stato e sempre facilmente accessibili per i campionamenti, periodicamente dovranno essere asportati i fanghi ed i sedimenti eventualmente presenti sul fondo dei pozzetti stessi.
- L'azienda dovrà adottare tutti gli accorgimenti atti ad evitare che qualsiasi situazione prevedibile possa influire, anche temporaneamente, sulla qualità degli scarichi; qualsiasi evento accidentale che possa avere ripercussioni sulla qualità dei reflui scaricati, dovrà essere comunicato tempestivamente alla competente UOD, al Comune di Giugliano, all'Ente Idrido Campano, al Consorzio ASI ed al Dipartimento ARPAC competente per territorio; qualora non

possa essere garantito il rispetto dei limiti di legge, l'autorità competente potrà prescrivere l'interruzione immediata dello scarico.

E.3 Rumore

E.3.1 Valori limite

In assenza di un piano di zonizzazione acustica adottato dal comune di Giugliano, per i limiti di emissione si farà riferimento al D.P.C.M. 1 mar zo 1991 così come modificato dal D.P.C.M. 14 novembre 1997, art.6 comma 1 per la zona definita: "tutto il territorio nazionale" con limite di emissione di ro de del rotturno di 60 dB.

Il numero ed il posizionamento dei punti di misura sono individuati da PMC.

E.3.2 Requisiti e modalità per il controllo

Le modalità di presentazione delle verifiche per il monitoraggio acustico vengono riportati nel PMC.

L'indagine fonometrica deve essere eseguita attraverso rilevazioni in punti significativi, in ossequio alle disposizioni imposte dal D.M. 14.11.1997 art.2 comma 3 da un tecnico competente in acustica ambientale deputato all'indagine.

La valutazione acustica sarà eseguita con cadenza quinquennale ovvero ad ogni modifica impiantistica significativa.

E.3.3 Prescrizioni generali

Qualora si intendano realizzare modifiche agli impianti o interventi che possano influire sulle emissioni sonore, dovrà essere redatta, secondo quanto previsto dalla DGR n.7/8313 del 08/03/2002, una valutazione previsionale di impatto acustico. Una volta realizzate le modifiche o gli interventi previsti, dovrà essere effettuata una campagna di rilievi acustici al perimetro dello stabilimento e presso i principali recettori ed altri punti da concordare con Comune ed ARPA, al fine di verificare il rispetto dei limiti di emissione e di immissione sonora, nonché il rispetto dei valori limite differenziali.

Sia i risultati dei rilievi effettuati, contenuti all'interno di una valutazione di impatto acustico, sia la valutazione previsionale di impatto acustico devono essere presentati all'Autorità Competente, all'Ente comunale territorialmente competente e ad ARPA dipartimentale.

E.4 Suolo

- Devono essere mantenute in buono stato di pulizia le griglie di scolo delle pavimentazioni interne ai fabbricati e di quelle esterne.
- Deve essere mantenuta in buono stato la pavimentazione impermeabile dei fabbricati e delle aree di carico e scarico, effettuando sostituzioni del materiale impermeabile se deteriorato o fessurato.
- Le operazioni di carico, scarico e movimentazione devono essere condotte con la massima attenzione al fine di evitare spargimenti.
- Qualsiasi spargimento, anche accidentale, deve essere contenuto e ripreso, per quanto possibile a secco.
- Il gestore riguardo le stazioni installate per il monitoraggio della falda è tenuto ad effettuare le valutazioni di conformità rispetto al D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., a meno dei parametri per cui sono stati definiti valori di fondo. I parametri e la frequenza del monitoraggio sono indicati nel PMC.
- La ditta deve segnalare tempestivamente agli Enti competenti ogni eventuale incidente o altro evento eccezionale che possa causare inquinamento del suolo.
- In caso di incidente dovrà essere prodotta accurata relazione fotografica a corredo di una relazione tecnica di dettaglio.

E5 Rifiuti

E.5.1 Requisiti e modalità per il controllo

I rifiuti in uscita dall'impianto devono essere sottoposti a controllo, le modalità e la frequenza dei controlli, nonché le modalità di registrazione dei controlli effettuati devono essere coincidenti con quanto riportato nel PMC.

E.5.2 Prescrizioni generali

- L'impianto deve essere realizzato e gestito nel rispetto della normativa vigente in materia e delle indicazioni del progetto approvato con il presente provvedimento.
- Il gestore deve garantire che le operazioni di stoccaggio e deposito temporaneo avvengano nel rispetto della parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.
- Dovrà essere evitato il pericolo di incendi e prevista la presenza di dispositivi antincendio di primo intervento, fatto salvo quanto espressamente prescritto in materia dai Vigili del Fuoco, nonché osservata ogni altra norma in materia di sicurezza, in particolare, quanto prescritto dal D. Lgs. 81/2008e s.m.i..
- L'impianto deve essere attrezzato per fronteggiare eventuali emergenze e contenere i rischi per la salute dell'uomo e dell'ambiente.
- Le aree di deposito dei rifiuti devono essere distinte da quelle utilizzate per lo stoccaggio delle materie prime.
- La superficie del settore di deposito temporaneo deve essere impermeabile e dotata di adeguati sistemi di raccolta per eventuali spandimenti accidentali di reflui.
- Il deposito temporaneo deve essere organizzato in aree distinte per ciascuna tipologia di rifiuto contrassegnate da tabelle, ben visibili per dimensioni e collocazione, indicanti le norme di comportamento per la manipolazione dei rifiuti e per il contenimento dei rischi per la salute dell'uomo e per l'ambiente e riportanti i codici EER, lo stato fisico e la pericolosità dei rifiuti stoccati.
- Il deposito deve essere realizzato in modo da non modificare le caratteristiche del rifiuto compromettendone il successivo recupero laddove previsto.
- La movimentazione e lo stoccaggio dei rifiuti deve avvenire in modo che sia evitata ogni contaminazione del suolo e dei corpi ricettori superficiali e/o profondi; devono inoltre essere

adottate tutte le cautele per impedire la formazione di prodotti infiammabili e lo sviluppo di notevoli quantità di calore tali da ingenerare pericolo per l'impianto, strutture e addetti; inoltre deve essere impedita la formazione di odori e la dispersione di polveri; nel caso di formazione di emissioni di polveri l'impianto deve essere fornito di idoneo sistema di captazione ed abbattimento delle stesse.

- Devono essere mantenute in efficienza, le impermeabilizzazioni della pavimentazione, delle canalette e dei pozzetti di raccolta degli eventuali spargimenti su tutte le aree interessate dal deposito e dalla movimentazione dei rifiuti, nonché del sistema di raccolta delle acque meteoriche.
- In caso di rinnovo e/o qualora dovessero verificarsi variazioni delle circostanze e delle condizioni di carattere rilevante per il presente provvedimento, lo stesso sarà soggetto a riesame da parte dello scrivente.
- Le nuove modifiche impiantistiche devono essere autorizzate dei VVF.
- In merito alla DGR 223/2019, si prescrive di prevedere un numero adeguato di monitori portatili, vista la dinamicità dei cumuli stoccati nelle aree preposte.

E.6 Ulteriori prescrizioni

- Ai sensi dell'art. 29-nonies del D. Lgs. 152/06 e s.m.i., il gestore è tenuto a comunicare alla scrivente UOD variazioni nella titolarità della gestione dell'impianto ovvero modifiche progettate dell'impianto, così come definite dall'art. 29-ter, commi 1e 2 del decreto stesso.
- Il gestore del complesso IPPC deve comunicare tempestivamente alla competente UOD, al Comune di Giugliano (NA), alla Città Metropolitana di Napoli, all'ARPAC Dipartimentale di Napoli, all' Ente Idrico ed al Consorzio ASI, eventuali inconvenienti o incidenti che influiscano in modo significativo sull'ambiente nonché eventi di superamento dei limiti prescritti.
- Ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. art.29-decies, comma 5, al fine di consentire le attività di cui ai commi 3 e 4 del medesimo art.29-decies, il gestore deve fornire tutta l'assistenza necessaria per lo svolgimento di qualsiasi verifica tecnica relativa all'impianto, per prelevare campioni e per raccogliere qualsiasi informazione necessaria ai fini del presente decreto.
- Il gestore dovrà tenere a disposizione degli organi di controllo della copia conforme di tutta la documentazione presentata con la domanda di riesame, fornendo i documenti e le planimetrie richiamate nel presente rapporto durante tutti i controlli relativi all'Autorizzazione Integrata

Ambientale.

E.7 Monitoraggio e controllo

- Il monitoraggio e controllo dovrà essere effettuato seguendo i criteri e la tempistica individuati nel piano di monitoraggio e controllo.
- Il PMC presentato dalla Società è allegato integralmente al presente rapporto e ne costituisce parte integrante e sostanziale.
- La Società ha presentato un Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) tale da garantire una effettiva valutazione delle prestazioni ambientali dell'installazione.
- Il piano prevede misure dirette ed indirette sulle seguenti componenti ambientali interessate: aria, acqua, rifiuti. Prevede l'accesso permanente e sicuro a tutti i punti di verifica e campionamento. In particolare, vengono elencate nel piano i seguenti aspetti ambientali da monitorare: Emissioni in atmosfera, Gestione Rifiuti, Emissioni Acustiche, Consumi e Scarichi Idrici, Consumi Elettrici, Indicatori di Prestazione. Per ciascun aspetto vengono indicati i parametri da monitorare, il tipo di determinazione effettuata, l'unità di misura, la metodica adottata, il punto di emissione, la frequenza dell'autocontrollo, le modalità di registrazione.
- Viene indicata la responsabilità di esecuzione del PMC nella persona del gestore dell'installazione il quale potrà avvalersi anche di società terze qualificate allo scopo.
- Il gestore è tenuto a svolgere le attività previste nel PMC e a conservare tutti i risultati dei dati di monitoraggio e controllo per un periodo di almeno 5 anni.
- Le registrazioni dei dati previste dal Piano di monitoraggio devono essere tenute a disposizione degli Enti responsabili del controllo e, a far data dalla comunicazione di rinnovo dell'A.I.A., dovranno essere trasmesse alla competente UOD e al dipartimento ARPAC territorialmente competente secondo quanto previsto nel Piano di monitoraggio e controllo.
- La trasmissione di tali dati, dovrà avvenire con la frequenza riportata nel medesimo piano di monitoraggio.
- Sui referti di analisi devono essere chiaramente indicati: l'ora, la data, la modalità di effettuazione del prelievo, il punto di prelievo, la data e l'ora di effettuazione dell'analisi, i metodi di analisi, gli esiti relativi e devono essere sottoscritti da un tecnico abilitato.
- L'Autorità di controllo effettuerà dei controlli ordinari nel corso del periodo di validità dall'autorizzazione rilasciata.

E.7.1. Ulteriori prescrizioni

- Saranno inviati gli esiti analitici dei monitoraggi degli scarichi con cadenza annuale all'Ente Idrico Campano e al Consorzio ASI

E.8 Prevenzione incidenti

Il gestore deve mantenere efficienti tutte le procedure per prevenire gli incidenti (pericolo di incendio e scoppio e pericoli di rottura di impianti, fermata degli impianti di abbattimento, reazione tra prodotti e/o rifiuti incompatibili, versamenti di materiali contaminati in suolo e in acque superficiali, anomalie sui sistemi di controllo e sicurezza degli impianti produttivi e di abbattimento) e garantire la messa in atto dei rimedi individuati per ridurre le conseguenze degli impatti sull'ambiente.

E.9 Gestione delle emergenze

Il gestore deve provvedere a mantenere aggiornato il piano di emergenza, fissare gli adempimenti connessi in relazione agli obblighi derivanti dalle disposizioni di competenza dei Vigili del Fuoco e degli Enti interessati e mantenere una registrazione continua degli eventi anomali per i quali si attiva il piano di emergenza.

Il gestore deve rispettare quanto previsto nel piano di gestione delle emergenze. Il gestore dovrà produrre un idoneo DVR da inviare allo scrivente settore.

E.10 Interventi sull'area alla cessazione dell'attività

All'atto della cessazione dell'attività il sito su cui insiste l'impianto deve essere ripristinato ai sensi della normativa vigente in materia di bonifiche e ripristino ambientale (D.Lgs 152/2006), tenendo conto delle potenziali fonti permanenti di inquinamento del terreno e degli eventi accidentali che si siano manifestati durante l'es ercizio.

In ogni caso il gestore dovrà provvedere:

- a. a lasciare il sito in sicurezza;
- b. a svuotare vasche, serbatoi, contenitori, reti di raccolta acque (canalette, fognature) provvedendo ad un corretto recupero o smaltimento del contenuto;

c. a rimuovere tutti i rifiuti provvedendo ad un corretto recupero o smaltimento Prima di effettuare le operazioni di ripristino del sito, il gestore comunicherà all'ente preposto un cronoprogramma di dismissione approfondito relazionando sugli interventi previsti e secondo quanto previsto dal piano di dismissione del sito.

E.11 Utilizzo collettore fognario consortile

Sarà cura della società S.A.P.Na s.p.a. al rinnovo del permesso di utilizzo del collettore fognario del Consorzio ASI Giugliano

E.12 Ex S.I.N. "Litorale Domitio Flegreo e Agro Aversano"

L'Area in cui insiste l'impianto TMB di Giugliano rientra nella sub-perimetrazione dell'ex S.I.N. "Litorale Domitio Flegreo e Agro Aversano" a riguardo si allega copia del rapporto tecnico dell'Analisi di Rischio Sanitario - Ambientale effettuata da FIBE S.p. A. nell'anno 2018.

All'interno dell'Analisi di rischio si evince che, relativamente alla matrice studiata (GW), non si rilevano criticità sanitarie, in quanto le CSR sono superiori alle concentrazioni massime rilevate in sito, dunque, non ci sono rischi per i lavoratori dello stabilimento