



Autorizzazione Integrata Ambientale  
D.Lgs. 152/2006 – Parte II

**Determina n. 2602 del 30 ottobre 2015,  
Provincia di Vercelli**

**Impianto di Compostaggio di Santhià  
TERRITORIO E RISORSE SRL**

**REPORT ANNUALE 2020**  
**Versione per la Pubblicazione**



Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Verifica	Approv.
00	Maggio 2021	Emissione	E.GA – M.GA	C.CA	F.FR

Pagina lasciata intenzionalmente bianca.

## Sommario

<b>1</b>	<b>PREMESSA E SCOPO DEL DOCUMENTO</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>REPORT DATI PM&amp;C</b>	<b>5</b>
2.1	QUANTITATIVI TRATTATI	5
2.2	CONSUMI MATERIE PRIME E ENERGIA	6
2.3	EMISSIONI IN ATMOSFERA	6
2.3.1	Autocontrollo annuale completo – E1	7
2.3.2	Commento e analisi	9
2.4	RIFIUTI TRATTATI	10
2.4.1	Monitoraggio fasi di trattamento	10
2.4.2	Controllo rifiuti in ingresso – Merceologiche	14
2.4.3	Controllo materiali in trattamento	14
2.4.4	Controllo COMPOST prodotto	14
2.4.5	Controllo rifiuti prodotti	14
2.5	SUOLO	15
2.5.1	Soggiacenza della falda	15
2.5.2	Acque sotterranee – Analisi	15
<b>3</b>	<b>GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO</b>	<b>17</b>
3.1	REGISTRO MANUTENZIONI	17
3.2	AREE DI STOCCAGGIO (VASCA RACCOLTA PERCOLATI)	18
<b>4</b>	<b>INDICATORI DI PRESTAZIONE</b>	<b>19</b>
<b>5</b>	<b>INFORMAZIONI PRTR</b>	<b>19</b>
<b>6</b>	<b>ANALISI E COMMENTO</b>	<b>20</b>

## 1 PREMESSA E SCOPO DEL DOCUMENTO

In relazione all' Autorizzazione Integrata Ambientale **Determina n. 2602 del 30 ottobre 2015 (Provincia di Vercelli)** (nel seguito "AIA") e al Piano di Monitoraggio e Controllo (nel seguito "PM&C) come da "allegato A" del Provvedimento n. 145 del 03/10/2019 relativi **all'impianto IPPC codice 5.3-b (Impianto di Compostaggio da FORSU), della ditta TERRITORIO E RISORSE SRL, con stabilimento produttivo sito nel Comune di SANTHIA', via Strada Generala 25, Zona Brianco, CAP 13048,**

si trasmette **Report Annuale** redatto al fine di rispondere a quanto disposto alla Sezione A7 del sopra citato Piano di Monitoraggio e Controllo per le attività svolte nell'anno 2020.

I seguenti capitoli riportano i principali dati di processo, monitoraggio e controllo, come definiti all'interno del Piano, con un commento sull'andamento dell'installazione IPPC in rispetto delle prescrizioni e condizioni definite dall'AIA, dove necessario.

Al fine di semplificare la lettura del Report in corrispondenza al Piano di Monitoraggio e Controllo, i dati e le informazioni riportate sono affiancate dal riferimento al relativo capitolo del PM&C come riportato nel testo autorizzativo di AIA.

Per una descrizione della tipologia di impianto e del suo funzionamento, si rimanda ai documenti di AIA presentati in fase di autorizzazione e al capitolo iniziale dell'AIA stessa.

il Report Annuale è trasmesso in versione completa, riservata all'Ente di Controllo, e in versione per la pubblicazione priva delle informazioni ritenute riservate.

***La presente versione per la Pubblicazione contiene alcune informazioni oscurate o ne è priva in quanto ritenute riservate per aspetti commerciali e di know-how aziendale proprietario del Gruppo.***

## 2 REPORT DATI PM&C

### 2.1 QUANTITATIVI TRATTATI

Rif. PM&C	Tipologia Rifiuto/ Prodotto	Codice CER	Descrizione	Quantità [t/a]	Destinazione
1.9.1	Conferimenti in ingresso	200108	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense - FORSU		Processo produttivo (Compostaggio)
		200201	Rifiuti biodegradabili - Verde strutturante		
		TOTALE			
1.9.3	Rifiuti prodotti dal ciclo produttivo	190703	Percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 190702	1.227,7	Smaltimento presso impianto esterno autorizzato
		191212	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211	731,9	Smaltimento presso impianto esterno autorizzato
		200140	Metalli	13,2	Recupero presso impianto esterno autorizzato
	Rifiuti prodotti dall'impianto	150106	imballaggi in materiali misti	7	Recupero presso impianto esterno autorizzato
		150110 *	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	0,05	Smaltimento presso impianto esterno autorizzato
		160103	pneumatici fuori uso	0,10	Smaltimento presso impianto esterno autorizzato
		170405	Ferro e Acciaio - prodotto da manutenzioni	26,38	Smaltimento presso impianto esterno autorizzato
		170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	1,65	Smaltimento presso impianto esterno autorizzato
		Rifiuti prodotti		<b>TOTALE</b>	<b>2.008,46</b>
	1.9.4	Sovvallo ricircolato come strutturante	-	Primo semestre	
-			Secondo semestre		
TOTALE			-		
-	Compost prodotto	-	Lotti A.C.M. generati da conferimenti anno 2020 secondo tracciabilità (lotti 2-10/2020).	<b>2.579</b>	Fertilizzate agricolo secondo normativa

Il quantitativo di Compost riportato fa riferimento ai lotti di compost generati dai conferimenti trattati nell'anno 2020. Pertanto, date le tempistiche di trattamento nelle varie fasi, il totale si riferisce alla somma dei lotti da 2 a 10 del 2020. Il lotto 1/2020 è già stato consuntivato nel 2019; invece il Lotto 1/2021, cadendo a cavallo tra 2020 e 2021, verrà riportato nel report dell'anno 2021.

## 2.2 CONSUMI MATERIE PRIME E ENERGIA

Rif. PM&C	Componente	Descrizione	Utilizzo	Modalità di misura	Modalità di registrazione	Valore	u.m.
1.1	Materie Prime	Materiale "verde" (strutturante vergine) acquistato	Preparazione Miscela Iniziale avviata a compostaggio	Pesa a ponte	Registro DDT	0	ton / anno
1.3	Risorse Idriche	Acquedotto	uso civile e produttivo	Contaltri in linea	Report annuale	2.372.000	Litri / anno
		* Acquedotto - uso civile	Servizi igienici	Stima da totale	Report annuale	237.200	Litri / anno
		* Acquedotto - uso industriale	Reintegro riserva antincendio, scorta pozzo Pz1	Stima da totale	Report annuale	2.134.800	Litri / anno
		Pozzo PZ1 - uso industriale	Reintegro riserva antincendio, bagnatura biofiltro, utilizzi industriali	Contaltri	Report annuale		Litri / anno
1.4	Energia elettrica	Energia elettrica da rete	Produttivo e Uffici	Contatore	Report annuale		kWh/anno
1.5	Gasolio	Combustibile per Autotrazione	Pala gommata	Contatore	Report annuale		Litri/anno

Essendo il contaltri a servizio della linea di adduzione da acquedotto unico, la quantità di acqua utilizzata per scopi civili o industriali è stimata. In ogni caso, si sottolinea che l'uso di acqua per scopi civili è trascurabile rispetto all'uso industriale produttivo dell'impianto nel complesso.

## 2.3 EMISSIONI IN ATMOSFERA

<b>Rif. Capitolo PM&amp;C</b>	<b>§1.6.1</b>
-------------------------------	---------------

Si riportano nel seguito i principali valori emissivi riscontrati durante gli autocontrolli effettuati nell'anno 2020. I certificati di Laboratorio sono già stati trasmessi come da prescrizioni autorizzativa a seguito della loro emissione.

In ossequio ai criteri di conformità ai limiti prescritti in autorizzazione (MU158, Deliberazione Giunta Regionale Lombardia 16 Aprile 2003 - N. 7/12764T) gli accertamenti analitici condotti al biofiltro E1 sono risultati conformi.

**2.3.1 Autocontrollo annuale completo – E1**

INFORMAZIONI GENERALI						
Impresa			Campagna di rilievi alle emissioni			
Ragione Sociale:	Terriotrio e Risorse S.r.l.	Codice impresa:	01925630061	Data dell'autocontrollo	26/11/2020	
Nominativo Referente:	Flaviano Fracaro			n. di giornate effettuate per il campionamento	1	
<b>Estremi autorizzativi</b>			ora di inizio e fine delle operazioni		09:30 - 13:00	
Aut. N.	2602	del	30/10/2015	Tipo di autocontrollo	periodico annuale	
Denominazione del punto di emissione:			<b>E1 - BIOFILTRO</b>	Scadenza prossimo autocontrollo	anno 2021	
Denominazione fasi/macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione:			<b>Eventuali note</b>			
Compostaggio - fasi di pretrattamento, biossidazione, raffinazione.						
Provenienza effluenti:		Aerazione materiale compostaggio				
Tipo d'impianto di abbattimento:		Biofiltro				
<b>Ente di Controllo</b>			<b>Laboratori coinvolti</b>			
Presenza Ente di controllo durante i campionamenti		NO				
			Laboratorio di campionamento:			
			Progress s.r.l. - via Nicola A.Porpora 147, 20131 Milano (MI)			
			Laboratorio di analisi:			
			Progress s.r.l. - via Nicola A.Porpora 147, 20131 Milano (MI)			
			CRC Centro Ricerche Chimiche Srl (vedere rapporti analitici allegati)			
Campionamento, Analisi ed Espressione dei risultati (rif. Manuale 158 UNICHIM)						
Criteri di campionamento			Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione			
			Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
Livello di emissione	Costante		Altezza dal piano campagna [m]	2,5	Temp. Media al prelievo [°C]	12,6
Andamento emissione	Continuo		Altezza del punto di prelievo [m]	2,5	Umidità al punto di prelievo [%V]	98,0
Conduzione impianto	Costante		Direzione allo sbocco	verticale	Conc. Ossigeno libero [%V]	-
Marcia impianto	Continuo		Diametro/lato x lato camino [m]	70x12	Velocità lineare [m/s]	0,80
<b>Classe emissione</b>			Sezione [m2]	840	Portata autorizzata [Nm3/h]	109.500
Numero campionamenti	≥ 3		Pressione barometrica [hPa]	1012.85	Portata misurata [m3/h]	63.983
Durata del campionamento	≥ 30'		Diam. Ugello per le polveri	N/A	Portata misurata [Nm3/h]	58.400
Tipo di campionamento	casuale				Portata aeriforme secco [Nm3/h]	-
Periodo di osservazione	Qualsiasi				Flusso di campionamento [l/min]	-
INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DI IMPIANTO						
Carico di impianto durante il campionamento						
<b>Principali parametri di marcia degli impianti:</b> Regime percentuale rispetto alle potenzialità di trattamento dei rifiuti: 100%						
<b>Eventuali note:</b> Rif. Rapporto di prova: "TP0629-20r00"						

Misura del livello di emissione E1 (Biofiltro)					
		Unità olfattometriche [UOe/m <sup>3</sup> ]	Ammoniaca [mg/m <sup>3</sup> ]	Idrogeno solforato [mg/m <sup>3</sup> ]	Carbonio Organico Totale [mg/m <sup>3</sup> ]
Metod.	Metodica analitica	UNI EN 13725:2004	UNICHIM 632:1984	UNICHIM 632:1984	UNI EN 12619:2013
Campionamenti	Punto di misurazione A	86	6,5	0,37	16,2
	Punto di misurazione B	72	0,69	0,36	15,9
	Punto di misurazione C	76	2,1	0,36	16,2
	Punto di misurazione D	170	3,9	0,36	15
	Punto di misurazione E	100	0,54	0,36	14,5
	Punto di misurazione F	92	2,2	0,35	13,5
	Punto di misurazione G	170	14	0,34	15,6
	Punto di misurazione H	170	1,3	0,31	18
	Punto di misurazione I	76	0,51	0,35	20,9
	Punto di misurazione 1 e 2 - Ingresso (media)	6900	13,5	0,37	82,2
Analisi dei dati	<b>Livello di emissione medio E [u.m. / m<sup>3</sup>]</b>	<b>112</b>	<b>3,5</b>	<b>0,35</b>	<b>16</b>
	<b>Concentrazione autorizzata [u.m. / m<sup>3</sup>]</b>	<b>300</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100</b>
	Portata volumetrica Q [Nm <sup>3</sup> /s]	16,2	16,2	16,2	16,2
	<b>Flusso di massa (E x Q)</b>	<b>1824</b>	<b>57,2</b>	<b>5,7</b>	<b>263</b>
	<b>Flusso di massa autorizzato [u.m. / s]</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Abbattimento [ (IN-OUTmedia)/IN % ]</b>	<b>98,4%</b>	<b>73,9%</b>	<b>5,1%</b>	<b>80,3%</b>
	Deviazione standard (σ)	44	4,38	0,02	2,2
	Coeff. Di variazione (σ / E)	0,39	1,24	0,05	0,13
	Livello emissione Max. (E + σ) [u.m. / m <sup>3</sup> ]	156	7,91	0,37	18
	Flusso di massa Max (Q x (E + σ)) [u.m. / s]	2538	128,27	5,98	298
	Portata in ingresso [Nm <sup>3</sup> /h]	58400			
	Portata in uscita [Nm <sup>3</sup> /h]	56600			
	Differenza percentuale	3,1%			

### 2.3.2 Commento e analisi

I BAT/BREF di settore considerati sono i seguenti (rif. <http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/>):

- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment, 2018 [nel seguito WT\_2018]
- Conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT– Best Available Techniques) per il trattamento dei rifiuti, decisione di esecuzione (UE) 2018/1147 della commissione del 10 agosto 2018 [nel seguito BATC\_2018]

Le informazioni relative alle emissioni da operazioni aerobiche e in particolare da processi di compostaggio non sono facilmente riscontrabili per un confronto con un caso specifico in quanto dipendono da vari fattori caratteristici del processo (specifica del rifiuto, tipo di trattamento, specifica del processo e sua gestione) e spesso sono riportate come range di valori molto ampi includendo casistiche molto diverse tra loro. La tabella seguente ripropone i principali valori di emissione del punto preso in analisi (E1) e mostra alcuni dei parametri di maggior rilievo reperiti nei documenti di riferimento (Bref) sopra elencati.

Riassunto dati emissivi					
		Unità olfattometriche [UOe/m <sup>3</sup> ]	Ammoniaca [mg/m <sup>3</sup> ]	Idrogeno solforato [mg/m <sup>3</sup> ]	Carbonio Organico Totale [mg/m <sup>3</sup> ]
E1	Concentrazione misurata all'ingresso	6900	13,5	0,37	82,2
	Concentrazione misurata in emissione	112	3,5	0,4	16,2
	Abbattimento [ (IN-OUTmedia)/IN % ]	98,4%	73,9%	5,1%	80,3%
BAT - Bref	Concentrazione misurata all'ingresso	-	-	-	-
	Concentrazione misurata in emissione	200 - 5000 + [2] 200 - 1000 [6]	1 - 10 [3] 0,3 - 20 [6]	0 - 1,15 [4] 0 - 4,25 [5]	5 - 40 [6]
	Abbattimento [ (IN-OUTmedia)/IN % ]	70 - 99% [1]			

Riferimenti [] ai capitoli dei documenti Bref analizzati:

[1] WT\_2018 - Tab. 2.21, Chap. 2.3.5.2

[2] WT\_2018 - Tab. 4.8, Chap. 4.2.2.1.2 ( concentrazione Media)

[3] WT\_2018 - Fig. 4.2, Chap. 4.2.2.2.1

[4] WT\_2018 - Tab. 4.20, Chap. 4.3.2.1 (indicativo in quanto riferito a impianti con DA+Compostaggio, in assenza di dato specifico per compostaggio)

[5] WT\_2018 - Tab. 4.25, Chap. 4.4.2.1 (indicativo in quanto riferito a impianti MBT, in assenza di dato specifico per compostaggio)

[6] BATC\_2018 - BAT 34 (emissioni in aria generiche per impianti di trattamento biologico dei rifiuti)

Si osserva come in generale le performance siano in linea con le linee guida e i dati medi riscontrati su altri impianti così come conformi ai limiti emissivi definiti per l'impianto in oggetto.

## 2.4 RIFIUTI TRATTATI

Si riportano nel seguito le analisi e i monitoraggi svolti sui materiali in trattamento, dal rifiuto conferito al Compost prodotto.

### 2.4.1 Monitoraggio fasi di trattamento

Rif. Capitolo PM&C in AIA	§1.9.2
---------------------------	--------

La tabella riportata nel seguito (**ridotta per fini di riservatezza**) contiene una tabulazione per batch di processo, dalla fase di miscelazione iniziale fino alla formazione del lotto finale di Compost. I dati rilevati in continuo da sistema di controllo sono elaborati per batch di processo come media (Temperatura, Velocità Ventilatore, Durata di processo).

La tabella, nel suo complesso, contiene le seguenti informazioni:

- Registrazione della composizione della miscela iniziale organico/strutturante avviata a processo,
- Data di inizio e fine, durata, temperatura media, velocità ventilatore media per ogni batch della fase ACT.

A titolo di esempio:

N° BATCH prog.	MISCELAZIONE E ACT												
	NOME BATCH ACT	SECT	DATA START	ORGANICO				STRUTTURANTE		DATA FINE	Durata batch gg	T media processo °C	Ventil. Media %
				totale ton	organico ton	Lotto 6 riprocess.	%	ton	%				
1898	AA7 2018	7	19-dic-18	93,2	93,2	0,0	44,8%	114,8	55,2%	02-gen-19	14	65,8	90%
1899	AA8 2018	8	21-dic-18	100,2	100,2	0,0	42,2%	137,3	57,8%	02-gen-19	12	56,9	90%

- Data di inizio e fine, durata, temperatura media, velocità ventilatore media per ogni batch della fase Curing. A titolo di esempio:

CURING E RAFFINAZIONE							
NOME BATCH CURING	DATA START	SECT	DATA FINE / RAFFINAZIONE	Durata gg	T media processo	Ventil. Media	
					°C	%	
AA15 2018	02-gen-19	15	12-gen-19	10	58,0	80%	
AA16 2018	02-gen-19	16	12-gen-19	10	59,3	80%	

- Data di inizio e fine, durata, temperatura media, velocità ventilatore media per ogni batch della fase Maturazione secondaria in Biocelle. A titolo di esempio:

BIOCELLE						
NOME BATCH BIO	BIO_CELLA	DATA START	DATA FINE	Durata gg	T media processo	Ventil. Media
					°C	%
O2	2	17-gen-19	01-feb-19	15,00	51,80	85%

- Quantità, Date di formazione, 90 giorni e analisi del compost finito. A titolo di esempio:

MAGAZZINO COMPOST					
NOME LOTTO	DATA INIZIO FORMAZIONE	DATA FINE FORMAZIONE	DATA 90 GIORNI	DATA CAMPIONAMENTO	QUANTITA'
					ton
3	01-feb-19	26-feb-19	22-apr-19	04-apr-19	740

- Tracciabilità della composizione dei lotti di Compost (si considera la miscela iniziale composta dai rifiuti conferiti nelle 48 ore precedenti la data di avvio a trattamento). A titolo di esempio:

N° BATCH prog.	MISCELAZIONE E ACT	CURING E RAFFINAZIONE	BIOCELLE	MAGAZZINO COMPOST
	NOME BATCH ACT	NOME BATCH CURING	NOME BATCH BIO	NOME LOTTO
1898	AA7 2018	AA15 2018	O2	03/19
1899	AA8 2018	AA16 2018		
1900	AB1 2018	AB09 2018		
1901	AB2 2018	AB10 2018		
1902	AB3 2018	AB11 2018		
1903	AB4 2018	AB12 2018		
1904	AB5 2018	AB13 2018		
1905	AB6 2019	AB14 2019	O3	
1906	AB7 2019	AB15 2019		
1907	AB8 2019	AB16 2019		
1908	A01 2019	A09 2019		
1909	A02 2019	A10 2019		
1910	A03 2019	A11 2019		
1911	A04 2019	A12 2019	A1	
1912	A05 2019	A13 2019		
1913	A06 2019	A14 2019		
1914	A07 2019	A15 2019		
1915	A08 2019	A16 2019		
1916	B01 2019	B9 2019		

Ovvero, il Lotto n. 3/2019 (Ammendante Compostato Misto) è generato dal materiale trattato nei batch di biocella n. O2, O3 e A1; a seguire, p.es., il batch di biocella n. O2 ha trattato il materiale uscito dalla fase di Curing come batch AA15 2018, AA16 2018, AB09 2018, AB10 2018, AB11 2018, AB12 2018, AB13 2018. Ogni batch di Curing ha una corrispondenza diretta con un batch della fase ACT e di Miscelazione (p.es. AA15 è il batch di Curing relativo al batch AA7 di ACT).

N° BATC H prog.	MISCELAZIONE E ACT			CURING E RAFFINAZIONE			BIOCELLE			MAGAZZINO COMPOST	
	NOME BATCH ACT	SECT	DATA START	NOME BATCH CURING	DATA START	SECT	NOME BATCH BIO	BIO_ CELLA	DATA START	NOME LOTTO	QUANTITA'
											ton
2061	V02 2019	2	09-dic-19	V10 2019	27-dic-19	10					
2062	V03 2019	3	11-dic-19	V11 2019	29-dic-19	11					
2063	V04 2019	4	13-dic-19	V12 2019	30-dic-19	12					
2064	V05 2019	5	16-dic-19	V13 2019	03-gen-20	13	I2	2	03-feb-20		
2065	V06 2019	6	18-dic-19	V14 2019	08-gen-20	14					
2066	V07 2019	7	20-dic-19	V15 2019	07-gen-20	15					
2067	V08 2019	8	23-dic-19	V16 2019	11-gen-20	16					
2068	W01 2019	1	26-dic-19	W09 2019	17-gen-20	9					
2069	W02 2019	2	28-dic-19	W10 2019	17-gen-20	10	I3	3	14-feb-20	2	262,60
2070	W03 2019	3	31-dic-19	W11 2019	21-gen-20	11					
2075	W08 2019	8	03-gen-20	W16 2019	27-gen-20	16					
2076	A01 2020	1	09-gen-20	A09 2020	30-gen-20	9					
2077	A02 2020	2	11-gen-20	A10 2020	31-gen-20	10					
2078	A03 2020	3	14-gen-20	A11 2020	04-feb-20	11					
2079	A04 2020	4	23-gen-20	A12 2020	06-feb-20	12	A1	1	02-mar-20		
2080	A05 2020	5	24-gen-20	A13 2020	10-feb-20	13					
2081	A06 2020	6	27-gen-20	A14 2020	11-feb-20	14					
2082	A07 2020	7	30-gen-20	A15 2020	13-feb-20	15					
2083	A08 2020	8	30-gen-20	A16 2020	13-feb-20	16					
2084	B01 2020	1	04-feb-20	B09 2020	19-feb-20	9					
2085	B02 2020	2	05-feb-20	B10 2020	20-feb-20	10					
2086	B03 2020	3	07-feb-20	B11 2020	22-feb-20	11	A2	2	16-mar-20		
2087	B04 2020	4	11-feb-20	B12 2020	26-feb-20	12					
2088	B05 2020	5	12-feb-20	B13 2020	28-feb-20	13					
2089	B06 2020	6	14-feb-20	B14 2020	03-mar-20	14				3	269,7
2090	B07 2020	7	15-feb-20	B15 2020	04-mar-20	15					
2091	B08 2020	8	18-feb-20	B16 2020	06-mar-20	16					
2092	C01 2020	1	21-feb-20	C09 2020	07-mar-20	9	A3	3	03-apr-20		
2093	C02 2020	2	26-feb-20	C10 2020	11-mar-20	10					
2094	C03 2020	3	27-feb-20	C11 2020	13-mar-20	11					
2095	C04 2020	4	29-feb-20	C12 2020	16-mar-20	12					
2096	C05 2020	5	03-mar-20	C13 2020	20-mar-20	13					
2097	C06 2020	6	04-mar-20	C14 2020	23-mar-20	14	B1	1	21-apr-20		
2098	C07 2020	7	05-mar-20	C15 2020	24-mar-20	15					
2099	C08 2020	8	06-mar-20	C16 2020	26-mar-20	16					
2100	D01 2020	1	14-mar-20	D09 2020	01-apr-20	9					
2101	D02 2020	2	18-mar-20	D10 2020	03-apr-20	10					
2102	D03 2020	3	19-mar-20	D11 2020	06-apr-20	11					
2103	D04 2020	4	24-mar-20	D12 2020	10-apr-20	12	B2	2	07-mag-20		
2104	D05 2020	5	26-mar-20	D13 2020	14-apr-20	13					
2105	D06 2020	6	26-mar-20	D14 2020	17-apr-20	14					
2106	D07 2020	7	31-mar-20	D15 2020	20-apr-20	15					
2107	D08 2020	8	02-apr-20	D16 2020	21-apr-20	16					
2108	E01 2020	1	07-apr-20	E09 2020	27-apr-20	9					
2109	E02 2020	2	10-apr-20	E10 2020	28-apr-20	10	B3	3	25-mag-20		
2110	E03 2020	3	11-apr-20	E11 2020	30-apr-20	11					
2111	E04 2020	4	15-apr-20	E12 2020	04-mag-20	12					
2112	E05 2020	5	17-apr-20	E13 2020	05-mag-20	13					
2113	E06 2020	6	21-apr-20	E14 2020	08-mag-20	14					
2114	E07 2020	7	22-apr-20	E15 2020	11-mag-20	15					
2115	E08 2020	8	23-apr-20	E16 2020	12-mag-20	16					
2116	F01 2020	1	28-apr-20	F09 2020	15-mag-20	9	C1	1	10-giu-20	5	230,80
2117	F02 2020	2	30-apr-20	F10 2020	18-mag-20	10					
2118	F03 2020	3	05-mag-20	F11 2020	21-mag-20	11					
2119	F04 2020	4	07-mag-20	F12 2020	26-mag-20	12					
2120	F05 2020	5	08-mag-20	F13 2020	28-mag-20	13					
2121	F06 2020	6	12-mag-20	F14 2020	30-mag-20	14					
2122	F07 2020	7	13-mag-20	F15 2020	02-giu-20	15	C2	2	25-giu-20		
2123	F08 2020	8	14-mag-20	F16 2020	04-giu-20	16					
2124	G01 2020	1	19-mag-20	G09 2020	08-giu-20	9					

2125	G02 2020	2	22-mag-20	G10 2020	10-giu-20	10
2126	G03 2020	3	26-mag-20	G11 2020	12-giu-20	11
2127	G04 2020	4	29-mag-20	G12 2020	16-giu-20	12
2128	G05 2020	5	01-giu-20	G13 2020	18-giu-20	13
2129	G06 2020	6	04-giu-20	G14 2020	19-giu-20	14
2130	G07 2020	7	05-giu-20	G15 2020	23-giu-20	15
2131	G08 2020	8	08-giu-20	G16 2020	24-giu-20	16
2132	H01 2020	1	11-giu-20	H09 2020	21-lug-20	9
2133	H02 2020	2	12-giu-20	H10 2020	22-lug-20	10
2134	H03 2020	3	17-giu-20	H11 2020	24-lug-20	11
2135	H04 2020	4	18-giu-20	H12 2020	28-lug-20	12
2136	H05 2020	5	22-giu-20	H13 2020	31-lug-20	13
2137	H06 2020	6	24-giu-20	H14 2020	03-ago-20	14
2138	H07 2020	7	25-giu-20	H15 2020	05-ago-20	15
2139	H08 2020	8	18-lug-20	H16 2020	06-ago-20	16
2140	I01 2020	1	23-lug-20	I09 2020	11-ago-20	9
2141	I02 2020	2	27-lug-20	I10 2020	13-ago-20	10
2142	I03 2020	3	29-lug-20	I11 2020	18-ago-20	11
2143	I04 2020	4	01-ago-20	I12 2020	19-ago-20	12
2144	I05 2020	5	04-ago-20	I13 2020	24-ago-20	13
2145	I06 2020	6	07-ago-20	I14 2020	26-ago-20	14
2146	I07 2020	7	10-ago-20	I15 2020	28-ago-20	15
2147	I08 2020	8	11-ago-20	I16 2020	31-ago-20	16
2148	J01 2020	1	15-ago-20	J09 2020	08-set-20	9
2149	J02 2020	2	19-ago-20	J10 2020	09-set-20	10
2150	J03 2020	3	21-ago-20	J11 2020	14-set-20	11
2151	J04 2020	4	25-ago-20	J12 2020	16-set-20	12
2152	J05 2020	5	27-ago-20	J13 2020	18-set-20	13
2153	J06 2020	6	29-ago-20	J14 2020	21-set-20	14
2154	J07 2020	7	01-set-20	J15 2020	23-set-20	15
2155	J08 2020	8	07-set-20	J16 2020	24-set-20	16
2156	K01 2020	1	10-set-20	K09 2020	01-ott-20	9
2157	K02 2020	2	16-set-20	K10 2020	03-ott-20	10
2158	K03 2020	3	17-set-20	K11 2020	06-ott-20	11
2159	K04 2020	4	19-set-20	K12 2020	08-ott-20	12
2160	K05 2020	5	23-set-20	K13 2020	12-ott-20	13
2161	K06 2020	6	26-set-20	K14 2020	14-ott-20	14
2162	K07 2020	7	01-ott-20	K15 2020	19-ott-20	15
2163	K08 2020	8	01-ott-20	K16 2020	21-ott-20	16
2164	L01 2020	1	05-ott-20	L09 2020	26-ott-20	9
2165	L02 2020	2	08-ott-20	L10 2020	27-ott-20	10
2166	L03 2020	3	10-ott-20	L11 2020	30-ott-20	11
2167	L04 2020	4	13-ott-20	L12 2020	02-nov-20	12
2168	L05 2020	5	16-ott-20	L13 2020	03-nov-20	13
2169	L06 2020	6	21-ott-20	L14 2020	06-nov-20	14
2170	L07 2020	7	22-ott-20	L15 2020	09-nov-20	15
2171	L08 2020	8	23-ott-20	L16 2020	10-nov-20	16
2172	M01 2020	1	28-ott-20	M09 2020	14-nov-20	9
2173	M02 2020	2	30-ott-20	M10 2020	16-nov-20	10
2174	M03 2020	3	03-nov-20	M11 2020	18-nov-20	11
2175	M04 2020	4	05-nov-20	M12 2020	20-nov-20	12
2176	M05 2020	5	06-nov-20	M13 2020	27-nov-20	13
2177	M06 2020	6	10-nov-20	M14 2020	30-nov-20	14
2178	M07 2020	7	12-nov-20	M15 2020	01-dic-20	15
2179	M08 2020	8	13-nov-20	M16 2020	03-dic-20	16
2180	N01 2020	1	17-nov-20	N09 2020	05-dic-20	9
2181	N02 2020	2	19-nov-20	N10 2020	10-dic-20	10
2182	N03 2020	3	21-nov-20	N11 2020	14-dic-20	11
2183	N04 2020	4	27-nov-20	N12 2020	15-dic-20	12
2184	N05 2020	5	01-dic-20	N13 2020	19-dic-20	13
2185	N06 2020	6	02-dic-20	N14 2020	19-dic-20	14
2186	N07 2020	7	03-dic-20	N15 2020	22-dic-20	15
2187	N08 2020	8	08-dic-20	N16 2020	22-dic-20	16
2188	O01 2020	1	11-dic-20	O09 2020	30-dic-20	9
2189	O02 2020	2	14-dic-20	O10 2020	31-dic-20	10
2190	O03 2020	3	16-dic-20	O11 2020	05-gen-21	11
2191	O04 2020	4	18-dic-20	O12 2020	08-gen-21	12
2192	O05 2020	5	21-dic-20	O13 2020	11-gen-21	13
2193	O06 2020	6	22-dic-20	O14 2020	12-gen-21	14
2194	O07 2020	7	24-dic-20	O15 2020	14-gen-21	15
2195	O08 2020	8	29-dic-20	O16 2020	14-gen-21	16

C3	3	03-ago-20	6	214,2
D1	1	19-ago-20		
D2	2	09-set-20		
D3	3	26-set-20	7	244,1
E1	1	14-ott-20		
E2	2	31-ott-20		
E3	3	14-nov-20	8	311,9
F1	1	04-dic-20		
F2	2	19-dic-20		
F3	3	07-gen-21	9	442,8
G1	1	19-gen-21		
A completarsi nel 2021				
A completarsi nel 2021				
A completarsi nel 2021				

#### 2.4.2 Controllo rifiuti in ingresso – Merceologiche

Rif. Capitolo PM&C in AIA	§1.9.1
---------------------------	--------

*[informazioni riservate per know-how aziendale]*

#### 2.4.3 Controllo materiali in trattamento

Rif. Capitolo PM&C in AIA	§1.9.2
---------------------------	--------

*[informazioni riservate per know-how aziendale]*

#### 2.4.4 Controllo COMPOST prodotto

Rif. Capitolo PM&C in AIA	§1.9.2
---------------------------	--------

*[informazioni riservate per know-how aziendale]*

#### 2.4.5 Controllo rifiuti prodotti

Rif. Capitolo PM&C in AIA	§1.9.3
---------------------------	--------

*[informazioni riservate per know-how aziendale]*

## 2.5 SUOLO

Rif. Capitolo PM&C in AIA	§1.10
---------------------------	-------

### 2.5.1 Soggiacenza della falda

Data	Operatore	Misurazione	u.m.	Valori		
				PZ2	PZ3	PZ1
06/04/2020	T&R s.r.l.	Freatimetro	m.	26,40	26,41	26,40
16/07/2020	T&R s.r.l.	Freatimetro	m.	26,40	26,20	26,30
10/08/2020	LabAnalysis s.r.l.	Freatimetro	m.	26,43	26,30	NR
14/09/2020	LabAnalysis s.r.l.	Freatimetro	m.	26,08		
22/01/2021	T&R s.r.l.	Freatimetro	m.	26,30	25,90	26,10

### 2.5.2 Acque sotterranee – Analisi

Parametro	u.m.	Metodica analisi	Limite	Valori			
				EV-20-018355-137992	EV-20-018355-137993	EV-20-020938-158814	EV-20-018355-137994
Rif. Rapporto di prova				10/08/2020	10/08/2020	14/09/2020	10/08/2020
Data campionamento				PZ1 (monte)	PZ2 (valle)	PZ2 (valle)	PZ3 (valle)
Piezometro							
1 Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003		<0,36	0,74		<0,36
2 Cianuri liberi	µg/l	M.U. 2251:08 par. 6.4	50	<1,4	<1,4		<1,4
3 Azoto ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003		<0,083	<0,083		<0,083
4 Fluoruri	µg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	1500	49	55		52
5 Nitriti	µg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	500	<67	<67		<67
6 Nitrati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009		12	15		11
7 Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	250	17,3	18,1		17,8
8 Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		8,2	9,5		15
9 Metalli							
10 Alluminio	µg/l	EPA 6020 B 2014	200	63	154		51
11 Antimonio	µg/l	EPA 6020 B 2014	5	<0,24	<0,24		<0,24
12 Argento	µg/l	EPA 6020 B 2014	10	<0,024	<0,024		<0,024
13 Arsenico	µg/l	EPA 6020 B 2014	10	<0,29	0,358		<0,29
14 Berillio	µg/l	EPA 6020 B 2014	4	<0,092	<0,092		<0,092
15 Cadmio	µg/l	EPA 6020 B 2014	5	<0,093	<0,093		<0,093
16 Cobalto	µg/l	EPA 6020 B 2014	50	<0,27	3,86		1,29
17 Cromo totale	µg/l	EPA 6020 B 2014	50	2,46	3,58		2,34
18 Cromo VI	µg/l	EPA 7199 1996	5	1,51	1,7		0,753
19 Ferro	µg/l	EPA 6020 B 2014	200	15,4	164		15,9
20 Mercurio	µg/l	EPA 6020 B 2014	1	<0,057	<0,057		<0,057
21 Nichel	µg/l	EPA 6020 B 2014	20	2,55	7,69		3,29
22 Piombo	µg/l	EPA 6020 B 2014	10	<0,21	<0,21		<0,21
23 Selenio	µg/l	EPA 6020 B 2014	10	<0,83	<0,83		<0,83
24 Manganese	µg/l	EPA 6020 B 2014	50	0,639	55	0,387	4,19
25 Tallio	µg/l	EPA 6020 B 2014	2	<0,069	<0,069		<0,069
26 Zinco	µg/l	EPA 6020 B 2014	3000	<4,5	<4,5		<4,5
27 Boro	µg/l	EPA 6020 B 2014	1000	2,86	3,03		2,49
28 Calcio	mg/l	EPA 6020 B 2014		28	29		27
29 Magnesio	mg/l	EPA 6020 B 2014		19	20		22
30 Potassio	mg/l	EPA 6020 B 2014		1	1		0,99
31 Sodio	mg/l	EPA 6020 B 2014		7,8	8,9		9,1
32 Aromatici							
33 Benzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1	0,0517	0,0931		0,0283
34 Etilbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	50	0,0275	0,0693		0,024
35 Stirene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	25	<0,018	<0,018		<0,018
36 Toluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	15	0,311	0,64		0,176
37 O-xilene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		0,0453	0,126		0,0306
38 M,p-xilene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	0,0987	0,279		0,0899

<b>39 Idrocarburi policiclici aromatici</b>							
40 Benzo(a)antracene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	0,1	<0,0010	<0,0010		<0,0010
41 Benzo(a)pirene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	0,01	<0,0010	<0,0010		<0,0010
42 Benzo(b)fluorantene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	0,1	<0,0012	<0,0012		<0,0012
43 Benzo(k)fluorantene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	0,05	<0,0010	<0,0010		<0,0010
44 Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	0,01	<0,0010	<0,0010		<0,0010
45 Indeno[1,2,3-c,d]pirene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	0,1	<0,0012	<0,0012		<0,0012
46 Pirene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	50	<0,0011	<0,0011		<0,0011
<b>47 Sommatoria policiclici aromatici</b>	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	0,1	<0,0012	<0,0012		<0,0012
48 Naftalene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		0,0085	0,09		0,075
49 Acenafteene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		<0,0011	<0,0011		<0,0011
50 Acenaftilene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		<0,0011	<0,0011		<0,0011
51 Fluorene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		<0,0010	<0,0010		<0,0010
52 Fenantrene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		<0,0010	<0,0010		<0,0010
53 Antracene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		<0,0010	<0,0010		<0,0010
54 Crisene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	5	<0,0012	<0,0012		<0,0012
55 Fluorantene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		<0,0011	<0,0011		<0,0011
56 Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	0,01	<0,0010	<0,0010		<0,0010
57 Benzo(j)fluorantene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		<0,0014	<0,0014		<0,0014
58 Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		<0,0012	<0,0012		<0,0012
59 Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		<0,0011	<0,0011		<0,0011
60 Dibenzo(a,l)pirene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		<0,0012	<0,0012		<0,0012
61 Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		<0,0012	<0,0012		<0,0012
<b>62 Alifatici clorurati cancerogeni</b>							
63 Clorometano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1,5	<0,020	<0,020		<0,020
64 Triclorometano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,15	0,0777	0,0426		0,0815
65 Cloruro di vinile	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,5	<0,015	<0,015		<0,015
66 1,2-dicloroetano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	3	<0,020	<0,020		<0,020
67 1,1-dicloroetilene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,05	<0,002	0,0027		<0,0020
68 Tricloroetilene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1,5	<0,015	<0,015		<0,015
69 Tetracloroetilene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	1,1	<0,017	<0,017		<0,017
70 1,3-esaclorobutadiene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,15	<0,014	<0,014		<0,014
71 Sommatoria organoalogenati	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	10	0,0777	0,453		0,0815
<b>72 Alifatici clorurati non cancerogeni</b>							
73 1,1-dicloroetano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	810	<0,016	<0,016		0,0227
74 1,2-dicloroetilene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	60	<0,018	<0,018		<0,018
75 Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		<0,018	<0,018		<0,018
76 Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		<0,015	<0,015		<0,015
77 1,2-dicloropropano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,15	<0,0021	<0,0021		<0,0021
78 1,1,2-tricloroetano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,2	<0,0016	<0,0016		<0,0016
79 1,2,3-tricloropropano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,001	<0,00098	<0,00098		<0,00098
80 1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,05	<0,0017	<0,0017		<0,0017
<b>81 Altri composti organici</b>							
82 1,1,1-tricloroetano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		<0,021	<0,021		<0,021
83 Diclorometano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		<0,87	<0,87		<0,87
<b>84 Alifatici alogenati cancerogeni</b>							
85 Tribromometano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,3	<0,013	<0,013		<0,013
86 1,2-dibromoetano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,001	<0,00096	<0,00096		<0,00096
87 Clorodibromometano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,13	<0,012	<0,012		<0,012
88 Bromodiclorometano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,17	<0,015	<0,015		<0,015
<b>89 Fenoli</b>							
90 2-clorofenolo	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	180	<0,037	<0,037		<0,037
91 2,4-diclorofenolo	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	110	<0,039	3928		<0,039
92 2,4,6-triclorofenolo	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	5	<0,042	<0,042		<0,042
93 Pentaclorofenolo	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	0,5	<0,035	<0,035		<0,035
94 Acrilammide	µg/l	EPA 8032 A 1996	0,1	<0,0089	<0,0089		<0,0089
<b>95 Idrocarburi</b>							
96 Idrocarburi totali come esano	µg/l	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350	<16	<16		25,1
97 Idrocarburi totali	µg/l	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		-	-		-
<b>98 Parametri determinati sul campo</b>							
99 pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7,21	7,4	7,1	7,4
100 Conducibilità elettrica a 20 °c	µS/cm	ISO 5667-11:2009 + UNI EN 27888:1995		598	715	366	617
101 Ossigeno disciolto	mg/l	CNR IRSA 4100B Q1 00 (1994)		5,29	3,68	7,86	1,94
102 Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		16,7	16,7	14,5	17,1
103 Soggiacenza	m	ISO 5667-11:2009		nr	26,43	26,08	26,3

### 3 GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO

#### 3.1 REGISTRO MANUTENZIONI

<b>Rif. Capitolo PM&amp;C in AIA</b>	<b>§1.6.2: §2</b>
--------------------------------------	-------------------

La tabella seguente individua le strumentazioni e gli interventi ritenuti prioritari ai fini della presente attività IPPC: tutti gli interventi sono annotati sui registri degli interventi di manutenzione che l'azienda predispone e sono conservato in Impianto.

macchinario	tipo intervento	1m	3m	6m	12m	24m	36m	modalità di registrazione dei controlli
carroponte	cambio funi			X				report ditta incaricata
carroponte	verifica periodica di sicurezza					X		verbale di verifica periodica
linea vita carroponte	verifica periodica di sicurezza				X			report ditta incaricata
piattaforma elevatrice	verifica periodica di sicurezza				X			verbale di verifica periodica
antincendio	controllo estintori, idranti, porte			X				report ditta incaricata
antincendio	controllo stazione di pompaggio		X					report ditta incaricata
impianto elettrico	verifica messa a terra					X		report ditta incaricata
impianto elettrico	protezione scariche atmosferiche					X		report ditta incaricata
Biofiltro	procedura P-GES-009 - Contr.Biofiltro	X						scheda periodica biofiltro
vasca percolato	procedura P366-SP017 - Tenuta vasca percolato			X				scheda periodica vasca percolati
impianto di pesatura	Verifica taratura periodica						X	report ditta incaricata

inoltre si segnala che nel corso dell'anno 2020 sono state eseguite le seguenti manutenzioni straordinarie:

Componente impiantistica	Data	Tipologia intervento
Carroponte	giugno - luglio	installazione nuove passerelle di servizio alle rotaie. Cambio delle rotaie del carroponte. Revamping passerelle di accesso al carroponte
Biofitro	14-17 luglio	rivoltamento materiale biofiltrante

### 3.2 AREE DI STOCCAGGIO (VASCA RACCOLTA PERCOLATI)

Rif. Capitolo PM&C in AIA	2.3
---------------------------	-----

Al fine di verificare la tenuta della vasca percolati, sono state eseguite n. 2 prove di tenuta con cadenza semestrale, secondo le modalità indicate nel PM&C e a cura di tecnico abilitato.

Dall'esito dei test effettuati si rileva la buona tenuta della vasca e quindi l'assenza di perdite.

#### Prova I semestre:

I.D.	DATA:	Ora Inizio misura	Ora Fine misura	Livello Pelo Libero (cm)
1	31/08/2020	08:09	08:11	410 ± 1
2	31/08/2020	17:10	17:13	410 ± 1
<b>Verifica differenza (2 - 1) =</b>				<b>0 ± 1</b>

#### Prova II semestre:

I.D.	DATA:	Ora Inizio misura	Ora Fine misura	Livello Pelo Libero (cm)
1	22/12/2020	08:30	08:33	361 ± 1
2	22/12/2020	17:00	17:04	361 ± 1
<b>Verifica differenza (2 - 1) =</b>				<b>0 ± 1</b>

## 4 INDICATORI DI PRESTAZIONE

<b>Rif. Capitolo PM&amp;C in AIA</b>	<b>§3.1</b>
--------------------------------------	-------------

*[informazioni riservate per know-how aziendale]*

## 5 INFORMAZIONI PRTR

Si riporta la tabella riassuntiva dei calcoli effettuati al fine del controllo della rispondenza ai limiti di applicabilità del PRTR. I calcoli si rifanno i valori monitorati e riportati nel presente Report annuale ai capitoli precedenti.

Comparto	Parametro	Valore soglia	Valore rilevato	u.m.	Metodo misura
<b>Aria</b>	COV (incluso metano)	100	10,33	t/a	M * (monitoraggio annuale, vedere cap. Emissioni Atmosfera)
	NH3	10	4,45	t/a	
<b>Acqua</b>	N/A				
<b>Suolo</b>	N/A				
<b>Rifiuti prodotti</b>	Rifiuti non pericolosi	2.000	1.973	t/a	M ** (vedere capitolo "Quantità Trattate")
* il calcolo è effettuato con la seguente forma, in relazione ai valori riportati nella Tab. "Emissioni in Atmosfera": Livello emissione Max. [mg / m3] x Portata Volumetrica [m3/s], convertito in ton/anno.					
** il calcolo è effettuato come somma dei CER prodotti dal ciclo produttivo, come da tabella 1,9					

Dalla tabella si evince che l'impianto non è soggetto alla trasmissione della dichiarazione EPTR. Nonostante ciò si è optato per inviare ugualmente la dichiarazione.

## 6 ANALISI E COMMENTO

Nel complesso e fatto salvo quanto commentato nei capitoli specifici, l'attività svolta nell'anno 2020 non mostra scostamenti o anomalie rispetto quanto previsto nel PM&C e nell'AIA, per quanto riguarda le emissioni dell'impianto ed i rifiuti trattati.