

CLIENTE: A2A AMBIENTE SPA

OGGETTO: Campagna analitica relativa al controllo dei Biocubi 8 e 9

SITO DI PRELIEVO: LOCALITA' GERBIDO 13881 CAVAGLIA' (BI)

EMISSIONI: Biocubo 8 – Biocubo 9

NS. RIF: Relazione Tecnica

DATA: 11/01/2024

INDICE

1. PREMESSA	3
2. IDENTIFICAZIONE PUNTO DI EMISSIONE	3
3. CARATTERIZZAZIONE DEL CICLO CAMPIONAMENTO E DELL'EMISSIONE GENERATA	Errore. Il segnalibro non è definito.
4. PARAMETRI CONTROLLATI E RELATIVE METODICHE UTILIZZATE.....	5
5. RISULTATI OTTENUTI.....	6
a. Risultati caratteristiche chimiche	6
b. Efficienza di abbattimento.....	6
6. VALUTAZIONE DEI RISULTATI	8
7. ALLEGATI	9

Questa Relazione Tecnica riguarda solo i campioni sottoposti a prova. La Relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis.

1. PREMESSA

Per incarico della Direzione della società **A2A AMBIENTE SPA** è stata predisposta una campagna di indagini analitiche per il controllo del **Biocubo 8 e Biocubo 9** nell'impianto LOCALITA' GERBIDO 13881 CAVAGLIA' (BI). L'indagine analitica è stata effettuata al fine di ottemperare a quanto previsto dalla normativa nazionale e dalla Determinazione n. 1726 del 17/12/2020.

Pertanto, sulla base di quanto riportato nelle normative di riferimento ed in collaborazione con i servizi tecnici della società **A2A AMBIENTE SPA**, è stata effettuata, dal 20 al 29 novembre 2023, un'indagine analitica sulle emissioni convogliate.

Le analisi sono state elaborate presso il laboratorio LabAnalysis S.r.l. accreditato ACCREDIA con certificato di accreditamento n° 0077.

2. IDENTIFICAZIONE PUNTI DI EMISSIONE

I punti di emissione in atmosfera oggetto della presente sono riportati al par. 2.6 del PMC ed in All.D Prescrizioni per il contenimento delle emissioni in atmosfera (rid. Det. N. 1726).

Nello specifico per le n.2 linee di bioessiccazione costituite da n.4 biofiltri cad. linea e n.8 punti di emissione identificati come E2, E3, E4, E5 ed E6, E7, E8, E9, sono prescritti autocontrolli delle emissioni in atmosfera con frequenza semestrale.

Questa Relazione Tecnica riguarda solo i campioni sottoposti a prova. La Relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis.

3. PARAMETRI E METODI DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI

Come definito nei documenti citati nel paragrafo precedente, per i punti emissivi afferenti alle linee di biofiltrazione gli inquinanti da sottoporre ad autocontrollo sono l'idrogeno solforato (H_2S) e l'ammoniaca (NH_3). Ai fini della scelta delle migliori tecniche di campionamento ed analisi degli inquinanti prescritti, al punto 7 dell'All. D della Det. n. 1726 sono citati una serie di documenti come riferimento.

In realtà, tali documenti non prescrivono un metodo in particolare per l'idrogeno solforato e per l'ammoniaca, ma evidenziano che la scelta deve essere eseguita seguendo la gerarchia fissata dal D.Lgs 152/2006 che prevede l'utilizzo delle Norme Tecniche CEN. Ove tali norme non siano disponibili per il parametro d'interesse, il metodo andrà individuato con il seguente ordine di priorità decrescente:

- norme tecniche nazionali (es. UNI, UNICHIM);
- norme tecniche ISO;
- norme internazionali (es. EPA, NIOSH);
- norme nazionali previgenti (es. DM 25/08/2000).

Per tanto si propone con la presente l'applicazione della UNI EN ISO 21877:2020 per il campionamento ed analisi in cromatografia ionica dell'ammoniaca e la UNI 11574:2015 per il campionamento ed analisi in cromatografia ionica con rilevatore amperometrico dell'idrogeno solforato.

Per il parametro polveri si conferma l'applicazione della UNI EN 13284-1:2017.

4. STRATEGIA DI CAMPIONAMENTO

Ai fini della caratterizzazione delle emissioni in atmosfera provenienti dai punti di emissione afferenti ai n.8 biofiltri, le attività di campionamento sono state eseguite mediante l'utilizzo di una cappa statica su n.10 punti cad. biofiltro (per un totale di n.80 punti). Per ottenere risultati rappresentativi dell'emissione sottoposta ad autocontrollo, i punti di campionamento succitati sono distribuiti uniformemente sulla superficie emissiva di ogni singolo biofiltro.

Ad ogni punto e per ogni inquinante è stato eseguito un singolo prelievo della durata di 1 h, pertanto, il confronto con i limiti emissivi prescritti (previsto per il solo parametro Ammoniaca) verrà confrontato sulla base della media delle concentrazioni ottenute per ogni biofiltro.

5. PARAMETRI CONTROLLATI E RELATIVE METODICHE UTILIZZATE

I parametri monitorati per i biocubi 8 e 9, e le relative metodiche vengono riportate nella tabella successiva:

Parametro	Metodo previsto
NH3	UNI EN ISO 21877:2020
*H2S	UNI 11574:2015 **

*) Parametro senza limite emissivo

**) Non essendo previsto un limite emissivo si propone il metodo UNI 11574:2015 come alternativa

Le metodiche indicate in tabella risultano essere nell'elenco dei parametri accreditati ACCREDIA di LabAnalysis.

Tutta la strumentazione di misura viene sistematicamente sottoposta a taratura mediante l'utilizzo di campioni di riferimento primari certificati LAT o equivalenti.

Questa Relazione Tecnica riguarda solo i campioni sottoposti a prova. La Relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis.

6. RISULTATI OTTENUTI

a. Risultati caratteristiche chimiche

Nei rapporti di prova allegati sono riportati i valori delle concentrazioni rilevate.

Si precisa che quando uno specifico inquinante è risultato analiticamente assente o presente in tracce, sui certificati è stato riportato il valore della sensibilità della metodica analitica utilizzata.

Questo significa che se lo specifico inquinante fosse presente nell'effluente gassoso la sua concentrazione sarebbe comunque inferiore al valore riportato.

Per quanto concerne il confronto con i limiti emissivi prescritti e previsti per il solo parametro Ammoniaca è stato eseguito sulla base della media delle concentrazioni ottenute per ogni punto.

b. Efficienza di abbattimento

Per la stima dell'efficienza di abbattimento dei sistemi di biofiltrazione, è stato eseguito un campionamento singolo degli inquinanti ammoniaca e/o acido solfidrico (della durata di 1 h) nel punto predisposto dal Gestore a monte del sistema di abbattimento (biofiltro). Il suddetto è stato eseguito in parallelo con i controlli campionati a valle dei medesimi.

Il risultato della concentrazione media ottenuto per ogni biofiltro, sulla base delle 10 repliche eseguite su punti diversi, viene confrontato con la concentrazione ottenuta a monte del sistema di abbattimento. Il risultato della concentrazione media ottenuta sulla base della media dei 10 punti caratterizzati sui biofiltri, è confrontato con la concentrazione media ottenuta dai campionamenti a monte del sistema di abbattimento.

Questa Relazione Tecnica riguarda solo i campioni sottoposti a prova. La Relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis.

Di seguito riportata la formula proposta per la determinazione dell'efficienza di abbattimento:

$$\mu_{\text{biof. i}}(\%) = 1 - (\text{Conc. Inq. i, valle} / \text{Conc. Inq. i, monte}) * 100$$

Dove:

$\mu_{\text{biof. i}}(\%)$ – efficienza % per il sistema di abbattimento ottenuta per il biofiltro

Conc. Inq. i, valle – concentrazione in mg/Nm³ dell'inquinante iesimo ottenuto come media di n.10 repliche eseguite in 10 punti diversi del biofiltro

Conc. Inq. i, monte – concentrazione in mg/Nm³ dell'inquinante iesimo ottenuto come media dei campionamenti eseguiti in parallelo con quelli effettuati a valle del sistema di abbattimento

L'efficienza di abbattimento risulta essere:

biofiltro	$\mu_{\text{biof. i}} \text{ NH}_3$	$\mu_{\text{biof. i}} \text{ H}_2\text{S}$
	%	%
E2	99,4	Non applicabile (*)
E3	99,2	
E4	99,5	
E5	99,8	
E6	99,7	
E7	99,5	
E8	99,6	
E9	99,4	

(*) Non è stato possibile calcolare l'efficienza di abbattimento per l'inquinante acido solfidrico perché la concentrazione a monte è risultata analiticamente assente.

Questa Relazione Tecnica riguarda solo i campioni sottoposti a prova. La Relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis.

7. VALUTAZIONE DEI RISULTATI

Facendo riferimento alla Determinazione n. 1726 del 17/12/2020, si può affermare, sulla base della presente relazione tecnica e dei rapporti di prova in allegato, che le emissioni monitorate rispettano i limiti sanciti dalla suddetta autorizzazione.

Questa Relazione Tecnica riguarda solo i campioni sottoposti a prova. La Relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis.

8. ALLEGATI

- ✓ Rapporto di prova n° EVPROJECT- 23-021586_0_0
- ✓ Rapporto di prova n° EVPROJECT- 23-021587_0_0
- ✓ Rapporto di prova n° EVPROJECT- 23-021588_0_0
- ✓ Rapporto di prova n° EVPROJECT- 23-021589_0_0
- ✓ Rapporto di prova n° EVPROJECT- 23-021590_0_0
- ✓ Rapporto di prova n° EVPROJECT- 23-021591_0_0
- ✓ Rapporto di prova n° EVPROJECT- 23-021592_0_0
- ✓ Rapporto di prova n° EVPROJECT- 23-021593_0_0
- ✓ Rapporto di prova n° EVPROJECT- 23-021594_0_0
- ✓ Rapporto di prova n° EVPROJECT- 23-021595_0_0
- ✓ Rapporto di prova n° EVPROJECT- 23-021596_0_0
- ✓ Rapporto di prova n° EVPROJECT- 23-021597_0_0
- ✓ Rapporto di prova n° EVPROJECT- 23-021598_0_0
- ✓ Rapporto di prova n° EVPROJECT- 23-021600_0_0
- ✓ Rapporto di prova n° EVPROJECT- 23-021601_0_0
- ✓ Rapporto di prova n° EVPROJECT- 23-021602_0_0
- ✓ Rapporto di prova n° EVPROJECT- 23-022042_0_0
- ✓ ContrEM_Biocubo 8
- ✓ ContrEM_Biocubo 9
- ✓ ContrEM_E10_EVPROJECT-23-022042

Il Responsabile del laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A
Dott. Stefano Maggi

Questa Relazione Tecnica riguarda solo i campioni sottoposti a prova. La Relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis.

INFORMAZIONI GENERALI										
Impresa				Campagna di rilevamenti alle emissioni				Timbro Lab. Di parte		
Ragione sociale: A2A AMBIENTE SPA		codice impresa: 4782		data dell'autocontrollo		20-21-22-23/11/2023		Il Responsabile del Settore Emissioni Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 3442 Dott. Federico Marsili		
Nominativo del Gestore (o del Referente): Ing. Marini Davide				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino		1				
Estremi autorizzativi				ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i		vedere III pagina				
Aut. Autorizzazione Integrata ambientale Determinazione n. 2451 (aggiornata con Determinazione n.1726) del 24/06/2005 (aggiornata il 17/12/2020)				tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)		Periodico				
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E6 - E7 - E8 - E9				scadenza prossimo autocontrollo		I semestre 2024				
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione:				Eventuali note						
Stabilizzazione Bioessiccazione - Biocubi 9										
Provenienza effluenti:		Tipo di impianto di abbattimento:		Data 28/12/2023 Firma						
Bioessiccazione - Biocubi 9		Biofiltro								
Ente di controllo				Laboratori coinvolti						
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No				Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:				
Riportare eventuali rilievi dell'Ente di controllo:						LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5 27041 Casanova Lonati (Pavia) tel. +39 (0) 385287128 fax +39 (0) 38557311 info@labanalysis.it				
						Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:				
				Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:				
						Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:				
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	x	Variabile		altezza dal piano campagna [m]		-	temperatura media [°C]	8,0	
andamento emissione	Continuo	x	Discontinuo		altezza del punto di prelievo [m]		-	umidità [%V]	2,7	
conduzione d'impianto	Costante	x	Variabile		direzione allo sbocco (vert / orizz)		verticale	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9	
marcia impianto	Continuo	x	Discontinuo		sezione del singolo biofiltro [m³]		250	velocità lineare [m/s]	-	
classe di emissione	I	x	II	III	IV	sezione dei quattro biofiltri [m³]		1000	portata autorizzata [Nm³/h]	100.000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase	≥5	≥3per fase	N° bocchelli presenti nel piano di misura		1	portata umida [m³/h]	21.166
durata del campionamento	≥30'		≥30'	≥30'	durata fase	pressione barometrica [kPa]		99,7	portata normalizzata umida [Nm³/h]	15.900
tipo di campionamento	casuale		casuale	casuale	durata fase	Compilare informazioni di PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		portata normalizzata secca [Nm³/h] 15.475		
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	qualsiasi	durata fase					

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 15259, UNI EN 13284-1									
Composizione Gas:	O ₂ :	20,90	% v/v	CO ₂ :	<0,3	% v/v	Umidità:	2,70	% v/v
Pressione Atmosferica:	Patm:	1010	mbar	Cond. Meteorol.					
Fattore di taratura Pitot:	0,832	Tipo Pitot:	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> L	Sezione prelievo :	orizzontale				
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino:					<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				
Presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso:					<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO				

Nel caso in cui NON risulti rispettato il requisito dei diametri sopra riportato o la presa sia posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, riportare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°... : 1		Ora inizio misure:											
Affondamento (i) nr. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Media <xi>	Condizione	
cm	110	640	110	640									
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	-	< 15°	
Flusso negativo locale	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	-	NO	
ΔP [Pa]	43	46	44	43							44		
T [°C]	317	316	317	317							316,75		
v [m/sec]	7,38	7,64	7,48	7,41							7,5	Rapporto v max / v min 1,035	v max _i / v min _i < 3:1

Bocchello di misura n°... :		Ora inizio misure:											
Affondamento (i) nr. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Media <xi>	Condizione	
cm													
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	-	< 15°	
Flusso negativo locale	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	-	NO	
ΔP [Pa]													
T [°C]													
v [m/sec]												Rapporto v max / v min 1,035	v max _i / v min _i < 3:1

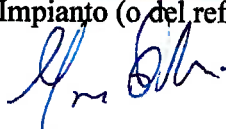
MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE - punto di emissione: Monte linea 9 - punti emissivi E6- E7 - E8 - E9								
	ACIDO SOLFIDRICO	AMMONIACA				Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
orario camp. o durata (min)	1 prova di 60 min	1 prova di 60 min					tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento (l/min)	1,0	1,0						
diámetro interno ugello polveri (mm)	-	-						
diámetro filtro polveri (mm)	-	-						
tipologia filtro polveri	-	-						
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾	campionatore aria - matricola n. 11559	campionatore aria - matricola n. 5376						
data effettuazione ultima taratura	22/06/2022	13/07/2022						
metodica analitica	UNI 11574:2015	UNI EN ISO 21877:2020 (Annex D)				Grafici di eventuali parametri con misure in continuo		
limite di rivelabilità	0,00012 mg	0,037 mg				-		
conc. Monte corrispondenza E6	<0,00335 mg/Nm ³	50,4 mg/Nm ³						
conc. Monte corrispondenza E7	<0,00335 mg/Nm ³	50,7 mg/Nm ³						
conc. Monte corrispondenza E8	<0,00370 mg/Nm ³	53,2 mg/Nm ³						
conc. Monte corrispondenza E9	<0,00344 mg/Nm ³	22,8 mg/Nm ³						
	-	-						
livello di emissione medio (\bar{E})	<0,00370 mg/Nm ³	44,28 mg/Nm ³				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo		
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$)	<0,00006 kg/h	0,000308 kg/h				Per i valori di portata indicati in pg. 1 "Parametri fisici dell'emissione" è stato		
deviazione standard (σ)	-	14,372				considerato il valore medio delle 3 repliche eseguite in campo.		
Coeff. di variazione (σ/\bar{E})	-	0,3246						
($\bar{E} + \sigma$)	-	58,652 mg/Nm ³						
flusso di massa [$Q(\bar{E} + \sigma)$]	-	0,932567 kg/h						
concentrazione autorizzata	-	-						
flusso di massa autorizzato	-	-						

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.
 * valore in concentrazione così come previsto del provv. autorizzativo ** prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE - PUNTO DI EMISSIONE: Linea 9 - punti emissivi E6 - E7 - E8 - E9								
		AMMONIACA				Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
		E6	E7	E8	E9			
orario camp. o durata (min)	metodo	40 Prove di durata 60 min					tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento (l/min)		1,0						
diametro interno ugello polveri (mm)		-						
diametro filtro polveri (mm)		-						
tipologia filtro polveri		-						
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		campionatore aria - matricola n. 11542						
data effettuazione ultima taratura		23/03/2023						
metodica analitica		UNI EN ISO 21877:2020 (Annex D)				Grafici di eventuali parametri con misure in continuo		
limite di rivelabilità	campionamenti	0,037 mg				-		
conc. prima prova (G21)		<0,129 mg/Nm³	0,39 mg/Nm³	0,33 mg/Nm³	0,144 mg/Nm³			
conc. seconda prova (D21)		<0,131 mg/Nm³	0,339 mg/Nm³	0,329 mg/Nm³	0,142 mg/Nm³			
conc. terza prova (G16)		<0,130 mg/Nm³	0,36 mg/Nm³	0,293 mg/Nm³	<0,131 mg/Nm³			
conc. quarta prova (D16)		<0,131 mg/Nm³	0,334 mg/Nm³	0,293 mg/Nm³	0,138 mg/Nm³			
conc. quinta prova (G10)		<0,130 mg/Nm³	0,36 mg/Nm³	0,292 mg/Nm³	<0,134 mg/Nm³			
conc. sesta prova (D10)		<0,128 mg/Nm³	0,147 mg/Nm³	<0,131 mg/Nm³	<0,131 mg/Nm³			
conc. settima prova (G6)		<0,136 mg/Nm³	0,14 mg/Nm³	0,149 mg/Nm³	<0,133 mg/Nm³			
conc. ottava prova (D6)		<0,132 mg/Nm³	0,136 mg/Nm³	0,135 mg/Nm³	<0,134 mg/Nm³			
conc. nona prova (G2)		<0,129 mg/Nm³	0,14 mg/Nm³	<0,132 mg/Nm³	<0,134 mg/Nm³			
conc. decima prova (D2)		<0,132 mg/Nm³	0,145 mg/Nm³	<0,134 mg/Nm³	<0,132 mg/Nm³			
livello di emissione medio (Ē)	analisi dei dati	0,2368 mg/Nm³				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo		
flusso di massa (Ē x Q)		0,00366 kg/h				Per i valori di portata indicati in pg. 1 "Parametri fisici dell'emissione" è stato		
deviazione standard (σ)		0,1003				considerato il valore medio delle 3 repliche eseguite in campo.		
Coeff. di variazione (σ/Ē)		-						
(Ē + σ)		-						
flusso di massa [Q(Ē+σ)]		-						
concentrazione autorizzata		10 mg/Nm³						
flusso di massa autorizzato		-						
(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura. * valore in concentrazione così come previsto del provv. autorizzativo ** prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti								

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE - PUNTO DI EMISSIONE: Linea 8 - punti emissivi E2 - E3 - E4 - E5							
ACIDO SOLFIDRICO							
		E6	E7	E8	E9	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	metodo	40 Prove di durata 60 min				tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento (l/min)		1,0					
diametro interno ugello polveri (mm)		-					
diametro filtro polveri (mm)		-					
tipologia filtro polveri		-					
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		campionatore aria - matricola n. 11541					
data effettuazione ultima taratura		23/03/2023					
metodica analitica		UNI 11574:2015				Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
limite di rivelabilità		0,00012 mg				-	
conc. prima prova (G21)	campionamenti	<0,00336 mg/Nm ³	<0,00323 mg/Nm ³	<0,00341 mg/Nm ³	<0,00345 mg/Nm ³		
conc. seconda prova (D21)		<0,00332 mg/Nm ³	<0,00332 mg/Nm ³	<0,00335 mg/Nm ³	<0,00337 mg/Nm ³		
conc. terza prova (G16)		<0,00328 mg/Nm ³	<0,00334 mg/Nm ³	<0,00341 mg/Nm ³	<0,00345 mg/Nm ³		
conc. quarta prova (D16)		<0,00336 mg/Nm ³	<0,00343 mg/Nm ³	<0,00332 mg/Nm ³	<0,00337 mg/Nm ³		
conc. quinta prova (G10)		<0,00335 mg/Nm ³	<0,00336 mg/Nm ³	<0,00341 mg/Nm ³	<0,00349 mg/Nm ³		
conc. sesta prova (D10)		<0,00345 mg/Nm ³	<0,00344 mg/Nm ³	<0,00338 mg/Nm ³	<0,00327 mg/Nm ³		
conc. settima prova (G6)		<0,00339 mg/Nm ³	<0,00332 mg/Nm ³	<0,00342 mg/Nm ³	<0,00338 mg/Nm ³		
conc. ottava prova (D6)		<0,00334 mg/Nm ³	<0,00346 mg/Nm ³	<0,00336 mg/Nm ³	<0,00335 mg/Nm ³		
conc. nona prova (G2)		<0,00328 mg/Nm ³	<0,00319 mg/Nm ³	<0,00342 mg/Nm ³	<0,00349 mg/Nm ³		
conc. decima prova (D2)		<0,00343 mg/Nm ³	<0,00346 mg/Nm ³	<0,00339 mg/Nm ³	<0,00338 mg/Nm ³		
livello di emissione medio (\bar{E})	analisi dei dati	<0,00349 mg/Nm ³				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$)		<0,00366 kg/h				Per i valori di portata indicati in pg. 1 "Parametri fisici dell'emissione" è stato	
deviazione standard (σ)		0,0000676				considerato il valore medio delle 3 repliche eseguite in campo.	
Coeff. di variazione (σ/\bar{E})		-					
($\bar{E} + \sigma$)		-					
flusso di massa [$Q(\bar{E} + \sigma)$]		-					
concentrazione autorizzata		-					
flusso di massa autorizzato		-					

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.
 * valore in concentrazione così come previsto del provv. autorizzativo ** prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO	
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO	
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)	
SEZIONE DI BIOESSICAZIONE IN CONDIZIONI DI NORMALE ATTIVITA' E RITMO DI CONFERIMENTO DI RIFIUTI NELLA SEZIONE DI BIOESSICAZIONE PARI A CIRCA 2.800 t/mese NEL PERIODO CONSIDERATO PER LINEA DI BIOESSICAZIONE (linea 9).	
Eventuali note	
SOTTOSCRIZIONE DATI DI PROCESSO DA PARTE DEL GESTORE	
Data: 20/11/2023 – 23/11/2023	
Firma del Gestore Impianto (o del referente aziendale per l'autocontrollo): 	Timbro Ditta A2A Ambiente S.p.A.

La compilazione di questo modulo può essere effettuata una volta sola per tutti i punti di emissione che afferiscono alla medesima linea produttiva

INFORMAZIONI GENERALI									
Impresa				Campagna di rilevamenti alle emissioni				Timbro Lab. Di parte	
Ragione sociale: A2A AMBIENTE SPA		codice impresa: 4782		data dell'autocontrollo		24-27-29 /11/2023		Il Responsabile del Settore Emissioni Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 3442 Dott. Federico Marsili	
Nominativo del Gestore (o del Referente): Ing. Marini Davide				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino		1			
Estremi autorizzativi				ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i		vedere III pagina			
Aut. Autorizzazione Integrata ambientale Determinazione n. 2451 (aggiornata con Determinazione n.1726) del 24/06/2005 (aggiornata il 17/12/2020)				tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)		Periodico			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E2 - E3 - E4 - E5				scadenza prossimo autocontrollo		I semestre 2024			
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione:				Eventuali note					
Stabilizzazione Bioessiccazione - Biocubi 8									
Provenienza effluenti:		Tipo di impianto di abbattimento:		Laboratori coinvolti Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5 27041 Casanova Lonati (Pavia) tel. +39 (0) 385287128 fax +39 (0) 38557311 info@labanalysis.it Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: 					
Bioessiccazione - Biocubi 8		Biofiltro							
Ente di controllo				Data 28/12/2023 Firma					
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No				Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:					
Riportare eventuali rilievi dell'Ente di controllo:				Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):					
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)									
Criteri di campionamento					Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione				
livello di emissione	Costante	x	Variabile		Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione		
andamento emissione	Continuo	x	Discontinuo		altezza dal piano campagna [m]		-	temperatura media [°C]	5,0
conduzione d'impianto	Costante	x	Variabile		altezza del punto di prelievo [m]		-	umidità [%V]	2,6
marcia impianto	Continuo	x	Discontinuo		direzione allo sbocco (vert / orizz)		verticale	ossigeno libero sul secco [%V]	20,9
classe di emissione	I	x	II		sezione del singolo biofiltro [m³]		200	velocità lineare [m/s]	-
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		sezione del quattro biofiltri [m³]		800	portata autorizzata [Nm³/h]	80.000
durata del campionamento	≥30'		≥30'		N° bocchelli presenti nel piano di misura		1	portata umida [m³/h]	13.101
tipo di campionamento	casuale		casuale		pressione barometrica [kPa]		101	portata normalizzata umida [Nm³/h]	12.575
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase		Compilare informazioni di PAG. 2 sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo			portata normalizzata secca [Nm³/h]	12.245
			III		IV				
			≥5		≥3per fase				
			≥30'		durata fase				
			casuale		durata fase				
			qualsiasi		durata fase				

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 15259, UNI EN 13284-1									
Composizione Gas:	O ₂ :	20,90	% v/v	CO ₂ :	<0,3	% v/v	Umidità:	3,38	% v/v
Pressione Atmosferica:	Patm:	1010	mbar	Cond. Meteorol.:					
Fattore di taratura Pitot:	0,832	Tipo Pitot:	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> L	Sezione prelievo :				orizzontale	
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino:								<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
								<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
Presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso:									

Nel caso in cui NON risulti rispettato il requisito dei diametri sopra riportato o la presa sia posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, riportare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°... :		1		Ora inizio misure:		8:30							
Affondamento (l) nr. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Media <xi>	Condizione	
cm	110	640	110	640									
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	-	< 15°	
Flusso negativo locale	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	-	NO	
ΔP [Pa]	110	115	110	102							109,25		
T [°C]	310	310	310	310							310		
v [m/sec]	11,67	11,94	11,66	11,25							11,63	Rapporto v max / v min 1,061	v max _i / v min _i < 3:1

Bocchello di misura n°... :				Ora inizio misure:									
Affondamento (l) nr. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Media <xi>	Condizione	
cm													
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	-	< 15°	
Flusso negativo locale	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	-	NO	
ΔP [Pa]													
T [°C]													
v [m/sec]												Rapporto v max / v min 1,061	v max _i / v min _i < 3:1

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE - punto di emissione: Monte linea 8 - punti emissivi E2 - E3 - E4 - E5								
	ACIDO SOLFIDRICO	AMMONIACA				Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
orario camp. o durata (min)	1 prova di 60 min	1 prova di 60 min					tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento (l/min)	1,0	1,0						
diametro interno ugello polveri (mm)	-	-						
diametro filtro polveri (mm)	-	-						
tipologia filtro polveri	-	-						
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾	campionatore aria - n. matricola 11559	campionatore aria isocinetico - n. matricola 5376						
data effettuazione ultima taratura	22/06/2022	13/07/2022						
metodica analitica	UNI 11574:2015	UNI EN ISO 21877:2020 (Annex D)				Grafici di eventuali parametri con misure in continuo		
limite di rivelabilità	0,00012 mg	0,037 mg				-		
conc. Monte corrispondenza E2	<0,00339 mg/Nm ³	60,0 mg/Nm ³						
conc. Monte corrispondenza E3	<0,00307 mg/Nm ³	50,8 mg/Nm ³						
conc. Monte corrispondenza E4	<0,00344 mg/Nm ³	50,9 mg/Nm ³						
conc. Monte corrispondenza E5	<0,00338 mg/Nm ³	64,0 mg/Nm ³						
	-	-						
livello di emissione medio (\bar{E})	<0,00332 mg/Nm ³	56,425 mg/Nm ³				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo		
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$)	<0,00004 kg/h	0,6909 kg/h				Per i valori di portata indicati in pg. 1 "Parametri fisici dell'emissione" è stato		
deviazione standard (σ)	-	6,641				considerato il valore medio delle 3 repliche eseguite in campo.		
Coeff. di variazione (σ/\bar{E})	-	6,6420						
($\bar{E} + \sigma$)	-	63,066 mg/Nm ³						
flusso di massa [$Q(\bar{E} + \sigma)$]	-	0,77225 kg/h						
concentrazione autorizzata	-	-						
flusso di massa autorizzato	-	-						

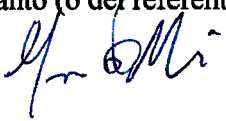
(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.
 * valore in concentrazione così come previsto del provv. autorizzativo ** prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE - PUNTO DI EMISSIONE: Linea 8 - punti emissivi E2 - E3 - E4 - E5							
		AMMONIACA				Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
		E2	E3	E4	E5		
orario camp. o durata (min)	metodo	40 Prove di durata 60 min				tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento (l/min)		1,0					
diametro interno ugello polveri (mm)		-					
diametro filtro polveri (mm)		-					
tipologia filtro polveri		-					
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		campionatore aria isocinetico - n. matricola 11550					
data effettuazione ultima taratura		21/02/2023					
metodica analitica		UNI EN ISO 21877:2020 (Annex D)				Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
limite di rivelabilità		0,037 mg				-	
conc. prima prova (C21)	campionamenti	0,83 mg/Nm ³	0,35 mg/Nm ³	0,5 mg/Nm ³	0,5 mg/Nm ³		
conc. seconda prova (F21)		1,56 mg/Nm ³	0,35 mg/Nm ³	0,37 mg/Nm ³	0,37 mg/Nm ³		
conc. terza prova (C16)		<0,134 mg/Nm ³	0,332 mg/Nm ³	0,35 mg/Nm ³	0,35 mg/Nm ³		
conc. quarta prova (F16)		0,213 mg/Nm ³	0,37 mg/Nm ³	0,41 mg/Nm ³	0,41 mg/Nm ³		
conc. quinta prova (C10)		<0,135 mg/Nm ³	0,36 mg/Nm ³	0,38 mg/Nm ³	0,38 mg/Nm ³		
conc. sesta prova (F10)		<0,134 mg/Nm ³	0,42 mg/Nm ³	<0,132 mg/Nm ³	<0,132 mg/Nm ³		
conc. settima prova (C6)		<0,135 mg/Nm ³	0,54 mg/Nm ³	<0,130 mg/Nm ³	<0,130 mg/Nm ³		
conc. ottava prova (F6)		<0,137 mg/Nm ³	0,5 mg/Nm ³	<0,133 mg/Nm ³	<0,133 mg/Nm ³		
conc. nona prova (C2)		<0,127 mg/Nm ³	0,53 mg/Nm ³	<0,133 mg/Nm ³	<0,133 mg/Nm ³		
conc. decima prova (F2)		<0,136 mg/Nm ³	0,52 mg/Nm ³	<0,133 mg/Nm ³	<0,133 mg/Nm ³		
livello di emissione medio (\bar{E})	analisi dei dati	0,474 mg/Nm ³				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$)		0,00905 kg/h				Per i valori di portata indicati in pg. 1 "Parametri fisici dell'emissione" è stato	
deviazione standard (σ)		0,265				considerato il valore medio delle 3 repliche eseguite in campo.	
Coeff. di variazione (σ/\bar{E})		-					
($\bar{E} + \sigma$)		-					
flusso di massa [$Q(\bar{E} + \sigma)$]		-					
concentrazione autorizzata		10 mg/Nm ³					
flusso di massa autorizzato		-					

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.
 * valore in concentrazione così come previsto del provv. autorizzativo ** prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE - PUNTO DI EMISSIONE: Linea 8 - punti emissivi E2 - E3 - E4 - E5							
ACIDO SOLFIDRICO							
		E2	E3	E4	E5	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	metodo	40 Prove di durata 60 min					tipo di miscela di gas
flusso di campionamento (l/min)		1,0					concentrazione dei singoli componenti presenti
diametro interno ugello polveri (mm)		-					
diametro filtro polveri (mm)		-					
tipologia filtro polveri		-					
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		campionatore aria - n. matricola 11559					
data effettuazione ultima taratura		22/06/2022					
metodica analitica		UNI 11574:2015				Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
limite di rivelabilità	campionamenti	0,00012 mg				-	
conc. prima prova (C21)		<0,00339 mg/Nm ³	<0,00339 mg/Nm ³	<0,00345 mg/Nm ³	<0,00340 mg/Nm ³		
conc. seconda prova (F21)		<0,00345 mg/Nm ³	<0,00333 mg/Nm ³	<0,00336 mg/Nm ³	<0,00349 mg/Nm ³		
conc. terza prova (C16)		<0,00343 mg/Nm ³	<0,00340 mg/Nm ³	<0,00298 mg/Nm ³	<0,00341 mg/Nm ³		
conc. quarta prova (F16)		<0,00353 mg/Nm ³	<0,00341 mg/Nm ³	<0,00343 mg/Nm ³	<0,00347 mg/Nm ³		
conc. quinta prova (C10)		<0,00344 mg/Nm ³	<0,00343 mg/Nm ³	<0,00345 mg/Nm ³	<0,00342 mg/Nm ³		
conc. sesta prova (F10)		<0,00348 mg/Nm ³	<0,00339 mg/Nm ³	<0,00347 mg/Nm ³	<0,00348 mg/Nm ³		
conc. settima prova (C6)		<0,00344 mg/Nm ³	<0,00345 mg/Nm ³	<0,00348 mg/Nm ³	<0,00342 mg/Nm ³		
conc. ottava prova (F6)		<0,00347 mg/Nm ³	<0,00339 mg/Nm ³	<0,00331 mg/Nm ³	<0,00346 mg/Nm ³		
conc. nona prova (C2)		<0,00339 mg/Nm ³	<0,00343 mg/Nm ³	<0,00335 mg/Nm ³	<0,00339 mg/Nm ³		
conc. decima prova (F2)	<0,00350 mg/Nm ³	<0,00337 mg/Nm ³	<0,00339 mg/Nm ³	<0,00349 mg/Nm ³			
livello di emissione medio (\bar{E})	analisi dei dati	<0,00353 mg/Nm ³				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$)		0,00169 kg/h				Per i valori di portata indicati in pg. 1 "Parametri fisici dell'emissione" è stato	
deviazione standard (σ)		0,00008536				considerato il valore medio delle 3 repliche eseguite in campo.	
Coeff. di variazione (σ/\bar{E})		-					
($\bar{E} + \sigma$)		-					
flusso di massa [$Q(\bar{E} + \sigma)$]		-					
concentrazione autorizzata		-					
flusso di massa autorizzato		-					

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.
 * valore in concentrazione così come previsto del provv. autorizzativo ** prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO	
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO	
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)	
SEZIONE DI BIOESSICAZIONE IN CONDIZIONI DI NORMALE ATTIVITA' E RITMO DI CONFERIMENTO DI RIFIUTI NELLA SEZIONE DI BIOESSICAZIONE PARI A CIRCA 2.800 t/mese NEL PERIODO CONSIDERATO PER LINEA DI BIOESSICAZIONE (linea 8).	
Eventuali note	
SOTTOSCRIZIONE DATI DI PROCESSO DA PARTE DEL GESTORE	
Data: 24/11/2023 – 29/11/2023	
Firma del Gestore Impianto (o del referente aziendale per l'autocontrollo): 	Timbro Ditta A2A Ambiente S.p.A.

La compilazione di questo modulo può essere effettuata una volta sola per tutti i punti di emissione che afferiscono alla medesima linea produttiva