

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE								
		composti organici volatili (COV)	polveri	ammoniaca		Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
orario camp. o durata (min)	metodo	60 min	60 min	60 min			tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento (l/min)		-	5,017	2,377			COV	Miscela certificata C3H8: 80,3 ppm
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		analizzatore COV emissioni n. matricola 5042	campionatore aria isocinetico - n. matricola 11539 + 11540	campionatore aria isocinetico - n. matricola 11539				
data effettuazione ultima taratura		30/01/2025	31/03/2025	31/03/2025				
metodica analitica		UNI EN 12619:2013/EC1:2013	UNI EN 13284-1:2017	UNI EN ISO 21877:2020 (Annex D)			allegare l'andamento grafico dei valori rilevati durante l'acquisizione mediante sistema automatico di analisi diretto	
limite di rivelabilità	0,20 mg/Nm ³	0,030 mg	0,0397 mg/l			Descrizione delle linee di campionamento (qualora siano state effettuate modifiche alle metodiche indicate)		
concentrazioni (mg/Nm ³)	campionamenti	10 mg/Nm ³	<0,224 mg/Nm ³	3,3 mg/Nm ³				
concentrazione prima prova (E1_CELLA K2)		9,7 mg/Nm ³	<0,241 mg/Nm ³	2,9 mg/Nm ³				
concentrazione seconda prova (E1_CELLA I4)		10,1 mg/Nm ³	<0,247 mg/Nm ³	3,4 mg/Nm ³				
concentrazione terza prova (E1_CELLA G6)		10 mg/Nm ³	<0,243 mg/Nm ³	1,14 mg/Nm ³				
concentrazione quarta prova (E1_CELLA K27)		18 mg/Nm ³	<0,247 mg/Nm ³	0,73 mg/Nm ³				
concentrazione quinta prova (E1_CELLA D33)		17,9 mg/Nm ³	<0,228 mg/Nm ³	2,21 mg/Nm ³				
concentrazione sesta prova (E1_CELLA D26)		15,5 mg/Nm ³	<0,308 mg/Nm ³	3 mg/Nm ³				
concentrazione settima prova (E1_CELLA D22)		20,9 mg/Nm ³	<0,208 mg/Nm ³	2,7 mg/Nm ³				
concentrazione ottava prova (E1_CELLA D5)		20,5 mg/Nm ³	<0,211 mg/Nm ³	2,21 mg/Nm ³				
concentrazione nona prova (E1_CELLA C36)		18,9 mg/Nm ³	<0,214 mg/Nm ³	3,2 mg/Nm ³				
concentrazione decima prova (E1_CELLA K35)		22 mg/Nm ³	<0,176 mg/Nm ³	3,2 mg/Nm ³				
concentrazione undicesima prova (E1_CELLA K9)		21,9 mg/Nm ³	<0,18 mg/Nm ³	3,8 mg/Nm ³				
concentrazione dodicesima prova (E1_CELLA I2)		22,1 mg/Nm ³	<0,347 mg/Nm ³	3,6 mg/Nm ³				
concentrazione tredicesima prova (E1_CELLA E4)		27 mg/Nm ³	<0,225 mg/Nm ³	4,1 mg/Nm ³				
concentrazione quattordicesima prova (E1_CELLA D19)		34,2 mg/Nm ³	<0,215 mg/Nm ³	2,43 mg/Nm ³				
concentrazione quindicesima prova (E1_CELLA K6)	17,1 mg/Nm ³	0,74 mg/Nm ³	2,2 mg/Nm ³					
concentrazione sedicesima prova (E1_CELLA H39)	10,8 mg/Nm ³	1,15 mg/Nm ³	0,49 mg/Nm ³					
concentrazione diciassettesima prova (E1_CELLA C38)	13,1 mg/Nm ³	1,25 mg/Nm ³	1,6 mg/Nm ³					
concentrazione diciottesima prova (E1_CELLA F35)								
livello di emissione medio (Ē)	analisi dei dati	17,8 mg/Nm ³	0,4 mg/Nm ³	2,6 mg/Nm ³			Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	
flusso di massa (Ē x Q)		0,35 kg/h	0,01 kg/h	0,05 kg/h			Per i valori di portata indicati in pg. 1 "Parametri fisici dell'emissione" è stato considerato il valore medio delle 3 repliche eseguite in campo.	
deviazione standard (σ)		6,633	0,327	1,039				
Coeff. di variazione (σ/Ē)		0,373	0,904	0,405				
(Ē + σ)		24,4 mg/Nm ³	0,7 mg/Nm ³	3,6 mg/Nm ³				
flusso di massa [Q(Ē+σ)]		0,48 kg/h	0,01 kg/h	0,07 kg/h				
concentrazione autorizzata	-	-	10 mg/Nm ³					
flusso di massa autorizzato	-	-	2,1 kg/h					

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE

		temperatura	acido solfidrico	umidità relativa	velocità	concentrazione di odore	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	metodo	1 min	60 min	1 min	1 min	1 min		tipo di miscela di gas
flusso di campionamento (l/min)		-	2,637	-	-	-		concentrazione dei singoli componenti presenti
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		analizzatore multiparametrico emissioni - n. matricola LES_20520	contatore volumetrico - n. matricola 11540	analizzatore multiparametrico emissioni - n. matricola LES_20520	analizzatore multiparametrico emissioni - n. matricola LES_20520	-		
data effettuazione ultima taratura		26/05/2025	31/03/2025	26/05/2025	26/05/2025	-		
metodica analitica		P-AM-1030 Rev. 0	UNI 11574:2015	P-AM-1030 Rev. 0	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex B	UNI EN 13725:2022	allegare l'andamento grafico dei valori rilevati durante l'acquisizione mediante sistema automatico di analisi diretto	
limite di rivelabilità	-	0,04 mg/l	0,10%	0,1 m/s	30 OUE/m ³	Descrizione delle linee di campionamento (qualora siano state effettuate modifiche alle metodiche indicate)		
conc. prima prova (E1_CELLA K2)	campionamenti	26 °C	<0,00270 mg/Nm ³	99,9 %	0,7 m/s	219 OUE/m ³		
conc. seconda prova (E1_CELLA I4)		27,6 °C	<0,00289 mg/Nm ³	99,9 %	0,6 m/s	200 OUE/m ³		
conc. terza prova (E1_CELLA G6)		28,9 °C	<0,00297 mg/Nm ³	99,9 %	0,7 m/s	227 OUE/m ³		
conc. quarta prova (E1_CELLA K27)		28,7 °C	<0,00317 mg/Nm ³	99,9 %	0,7 m/s	142 OUE/m ³		
conc. quinta prova (E1_CELLA D33)		25,5 °C	<0,00324 mg/Nm ³	99,9 %	0,7 m/s	259 OUE/m ³		
conc. sesta prova (E1_CELLA D26)		27 °C	<0,00290 mg/Nm ³	99,9 %	0,8 m/s	276 OUE/m ³		
conc. settima prova (E1_CELLA D22)		27,6 °C	<0,00383 mg/Nm ³	99,9 %	0,5 m/s	275 OUE/m ³		
conc. ottava prova (E1_CELLA D5)		28,5 °C	<0,00271 mg/Nm ³	95,2 %	0,8 m/s	191 OUE/m ³		
conc. nona prova (E1_CELLA C36)		28,3 °C	<0,00275 mg/Nm ³	94,2 %	0,8 m/s	205 OUE/m ³		
conc. decima prova (E1_CELLA K35)		26 °C	<0,00277 mg/Nm ³	99,8 %	0,8 m/s	285 OUE/m ³		
conc. undicesima prova (E1_CELLA K9)		28 °C	<0,00216 mg/Nm ³	99,9 %	0,9 m/s	203 OUE/m ³		
conc. dodicesima prova (E1_CELLA I2)		29 °C	<0,00215 mg/Nm ³	99,9 %	0,9 m/s	252 OUE/m ³		
conc. tredicesima prova (E1_CELLA E4)		28,1 °C	<0,00449 mg/Nm ³	99,9 %	0,5 m/s	250 OUE/m ³		
conc. quattordicesima prova (E1_CELLA D19)		30 °C	<0,00283 mg/Nm ³	99,9 %	0,8 m/s	275 OUE/m ³		
conc. quindicesima prova (E1_CELLA K6)		29,2 °C	<0,00272 mg/Nm ³	92 %	0,7 m/s	248 OUE/m ³		
conc. sedicesima prova (E1_CELLA H39)		28 °C	<0,00226 mg/Nm ³	99,9 %	0,8 m/s	245 OUE/m ³		
conc. diciassettesima prova (E1_CELLA C38)		25,5 °C	<0,00280 mg/Nm ³	99,9 %	0,7 m/s	193 OUE/m ³		
conc. diciottesima prova (E1_CELLA F35)	26 °C	<0,00250 mg/Nm ³	99,9 %	0,8 m/s	286 OUE/m ³			
livello di emissione medio (\bar{E})	27,7 °C	<0,00288 mg/Nm ³	98,9 %	0,7 m/s	235 OUE/m ³	Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo		
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$)	-	<0,0000562 mg/Nm ³	-	-	-	Per i valori di portata indicati in pg. 1 "Parametri fisici dell'emissione" è stato		
deviazione standard (σ)	1,369	0,00057	-	0,114	-	considerato il valore medio delle 3 repliche eseguite in campo.		
Coeff. di variazione (σ/\bar{E})	0,049	<0,19609	-	0,155	-	Determinazione dell'efficienza di abbattimento		
($\bar{E} + \sigma$)	29,0	<0,00344 mg/Nm ³	-	0,8	-	$\mu\text{biof+scrubber.i}(\%) = 1 - (\text{Conc.Inq.i, valle} / \text{Conc.Inq.i, monte}) * 100$		
flusso di massa [$Q(\bar{E} + \sigma)$]	-	<0,000067 kg/h	-	-	-	L'efficienza di abbattimento, considerando l'inquinante "ammoniaca"		
concentrazione autorizzata	-	-	-	-	300 OUE/m ³	risulta essere:		
flusso di massa autorizzato	-	-	-	-	-	$\mu\text{biof+scrubber.i}(\%) = 1 - (2,6/85) \text{ mg/Nm}^3 * 100 = 97,0 \%$		

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE

		acido solfidrico	concentrazione di odore	composti organici volatili (COV)	ammoniaca	polveri	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
orario camp. o durata (min)	metodo	60 min	2 min	60 min	60 min	60 min		tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento (l/min)		3,610	-	-	24,464	28,067	COV	Miscela certificata	C3H8: 50,3 ppm
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		contatore volumetrico - n. matricola 13372	-	analizzatore COV emissioni n. matricola 15347	contatore volumetrico - n. matricola 11928	contatore volumetrico - n. matricola 13372+11928			
data effettuazione ultima taratura		27/11/2024	-	03/01/2025	29/12/2023	27/11/2024 29/12/2023			
metodica analitica		UNI 11574:2015	UNI EN 13725:2022	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	UNI EN ISO 21877:2020 (Annex D)	UNI EN 13284-1:2017	allegare l'andamento grafico dei valori rilevati durante l'acquisizione mediante sistema automatico di analisi diretto		
limite di rivelabilità		0,04 mg/l	30 OUE/m ³	0,20 mg/Nm ³	0,0397 mg/l	0,030 mg	Descrizione delle linee di campionamento (qualora siano state effettuate modifiche alle metodiche indicate)		
conc. prima prova (E1-MONTE)		<0,00207 mg/Nm ³	2520 OUE/m ³	35 mg/Nm ³	85 mg/Nm ³	0,23 mg/Nm ³			
livello di emissione medio (\bar{E})	analisi dei dati	<0,00207 mg/Nm ³	2520 OUE/m ³	35 mg/Nm ³	85 mg/Nm ³	0,23 mg/Nm ³	Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo		
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$)		<0,000404 kg/h	-	6,83 kg/h	16,6kg/h	0,045 kg/h	Per i valori di portata indicati in pg. 1 "Parametri fisici dell'emissione" è stato		
deviazione standard (σ)		-	-	-	-	-	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.

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO ⁽²⁾**DATI DELL'IMPRESA**

Ragione sociale:

Nominativo del Gestore (o del Referente per l'autocontrollo)

Marco Trasendi

Data
15/10/2025Firma del Gestore
dell'impianto**A2A Ambiente S.p.A.**

Timbro dell'Impresa

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...)

Biocelle attive a pieno carico, upgrading attivo ed entrambi i digestori in marcia.

Carico di processo (% di produzione in cui l'impianto marcia rispetto alla sua potenzialità)

100%

Altri camini autorizzati con medesimo atto e NON sottoposti a controllo (indicare denominazione e motivi del mancato campionamento)

E2 ed E3, monitoraggio annuale eseguito a marzo 2025

Eventuali note

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