


INFORMAZIONI GENERALI												
Impresa				Campagna di rilevii alle emissioni								
Ragione sociale: A2A AMBIENTE SPA		codice impresa: 1255650168		data dell'autocontrollo		23/05/2023						
Nominativo del Gestore (o del Referente): Alessandro Avvignano				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino		1						
Estremi autorizzativi				ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i		vedere II pagina						
Autorizzazione: Aut. n. 554 Del 03/05/2019				tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)		Periodico						
Denominazione del camino oggetto di verifica: E2				scadenza prossimo autocontrollo		Semestrale		Il Responsabile del laboratorio Dott. Stefano Maggi				
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: Impianto CSS				Eventuali note				Data 06/06/2023 Firma				
Provenienza effluenti: Stabilizzazione Bioessicazione												
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: LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5 27041 Casanova Lonati (Pavia) tel. +39 (0) 385287128 fax +39 (0) 38557311 info@labanalysis.it				
Riportare eventuali rilievi dell'Ente di controllo:								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						
livello di emissione	Costante	X	Variabile			Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione				
andamento emissione	Continuo	X	Discontinuo			altezza dal piano campagna [m]		17,74	temperatura media al prelievo [°C]		30,0	
conduzione d'impianto	Costante	X	Variabile			altezza del punto di prelievo [m]		11,50	umidità al punto di prelievo [%V]		<1	
marcia impianto	Continuo	X	Discontinuo			direzione allo sbocco (vert / orizz)		verticale	conc. ossigeno libero [%V]		20,9	
classe di emissione	I	X	II			diametro camino al punto di prelievo [m]		1,25	velocità lineare [m/s]		16,5	
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase			sezione della bocca del camino [m²]		1,23	portata autorizzata [Nm³/h]		75000	
durata del campionamento	≥30'		≥30'			pressione barometrica [kPa]		98,59	portata misurata [m³/h]		73025	
tipo di campionamento	casuale		casuale			tipo di flangia di campionamento (A, B, C, D)		A	portata normalizzata [Nm³/h]		58967	
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase			Diam. ugello utilizzato per le polveri		6	portata aeriforme secco [Nm³/h]		58967	
						Tipo di impianto d'abbattimento		filtro a maniche		flusso di campionamento [l/min]		-

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE									
		IDROGENO SOLFORATO	COV	POLVERI	AMMONIACA	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)			
orario camp. o durata (min)	metodo	11:32-12:02 12:08-12:38 12:46-13:16	11:32-12:02 12:08-12:38 12:46-13:16	11:32-12:02 12:08-12:38 12:46-13:16	11:32-12:02 12:08-12:38 12:46-13:16		tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti	
flusso di campionamento (l/min)		1,390	-	27,060	4,088		COV	Miscela certificata	50,2 ppm
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		contatore volumetrico - n. matricola 11531	analizzatore cov emissioni - n. matricola 4553	contatore volumetrico - n. matricola 11531	contatore volumetrico - n. matricola 11532				
data effettuazione ultima taratura		30/03/2023	03/01/2023	30/03/2023	30/03/2023				
metodica analitica	campionamenti	M.U. 634:84	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		0,023 mg	0,20 mg/Nm ³	0,030 mg	0,0083 mg	Descrizione delle linee di campionamento (qualora siano state effettuate modifiche alle metodiche indicate)			
conc. prima prova (E1)		<1,20 mg/m ³	9,80 mg/Nm ³	<0,0839 mg/Nm ³	0,58 mg/Nm ³				
conc. seconda prova (E2)		<1,10 mg/m ³	12,7 mg/Nm ³	<0,0833 mg/Nm ³	0,77 mg/Nm ³				
conc. terza prova (E3)		<1,50 mg/m ³	10,5 mg/Nm ³	<0,0838 mg/Nm ³	0,87 mg/Nm ³				
conc. quarta prova (E4)		-	-	-	-				
conc. quinta prova (E5)	-	-	-	-					
livello di emissione medio (\bar{E})	analisi dei dati	<1,26 mg/m ³	11 mg/m ³	<0,0837 mg/m ³	0,738 mg/m ³	Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo			
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$)		<0,0747 kg/h	0,648 kg/h	<0,00493 kg/h	0,043	Per i valori di portata indicati in pg. 1 "Parametri fisici dell'emissione" è stato			
deviazione standard (σ)		0,208	1,513	0,000321	0,147	considerato il valore medio delle 3 repliche eseguite in campo.			
Coeff. di variazione (σ/\bar{E})		0,165	0,138	0,004	0,200				
($\bar{E} + \sigma$)		<1,468mg/m ³	12,513 mg/Nm ³	<0,084 mg/Nm ³	0,885 mg/Nm ³				
flusso di massa [$Q(\bar{E}+\sigma)$]		<0,00087 kg/h	0,73785 kg/h	<0,004953 kg/h	0,052186 kg/h				
concentrazione autorizzata		2 mg/Nm ³	30 mg/Nm ³	5 mg/Nm ³	2 mg/Nm ³				
flusso di massa autorizzato		0,15 kg/h	2,25 kg/h	0,375 kg/h	0,15 kg/h				

(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

A2A AMBIENTE SPA

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

Alessandro Avvignano

Data

23/05/2023

Firma 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...)

Il ritmo produttivo durante il turno in cui si sono effettuate le misure di emissione è di 12 t/h

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

Circa 88%

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

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.