



INFORMAZIONI GENERALI										
<b>Impresa</b>				<b>Campagna di rilevamenti alle emissioni</b>				 <p>Il Responsabile del laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n. 423 A Dott. Stefano Maggi</p>		
Ragione sociale: A2A AMBIENTE SPA      codice impresa: 1255650168				data dell'autocontrollo		22/05/2023				
Nominativo del Gestore (o del Referente): Alessandro Avvignano				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino		1				
<b>Estremi autorizzativi</b>				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: E1				scadenza prossimo autocontrollo		Semestrale		Data 06/06/2023      Firma 		
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: Impianto recupero plastiche				<b>Eventuali note</b>						
Provenienza effluenti:  Ricambi d'aria a servizio dell'insieme delle macchine all'interno dell'edificio d'impianto										
<b>Ente di controllo</b>				<b>Laboratori coinvolti</b>						
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: <b>LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5 27041 Casanova Lonati (Pavia)   tel. +39 (0) 385287128   fax +39 (0) 38557311   info@labanalysis.it</b>				
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]		15,00	temperatura media al prelievo [°C]	24,3	
conduzione d'impianto	Costante	x	Variabile		altezza del punto di prelievo [m]		11,00	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]		1,2	velocità lineare [m/s]	12,1	
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase	≥5	IV	sezione della bocca del camino [m²]		1,13	portata autorizzata [Nm³/h]	50000
durata del campionamento	≥30'		≥30'	≥30'		pressione barometrica [kPa]		98,74	portata misurata [m³/h]	49238
tipo di campionamento	casuale		casuale	casuale		tipo di flangia di campionamento (A, B, C, D)		A	portata normalizzata [Nm³/h]	44033
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase	qualsiasi		Diam. ugello utilizzato per le polveri		6	portata aeriforme secco [Nm³/h]	44033
					Tipo di impianto d'abbattimento		filtro a maniche		flusso di campionamento [l/min]	-

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE									
		POLVERI					Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
orario camp. o durata (min)	metodo	10:44 - 11:14 11:22- 11:52 12:00 - 12:30						tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento (l/min)		20,960							
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati <sup>(1)</sup>		contatore volumetrico - n. matricola 6470							
data effettuazione ultima taratura		31/05/2021							
metodica analitica	campionamenti	UNI EN 14790:2017					allegare l'andamento grafico dei valori rilevati durante l'acquisizione mediante sistema automatico di analisi diretto		
limite di rivelabilità		0,030 mg					Descrizione delle linee di campionamento (qualora siano state effettuate modifiche alle metodiche indicate)		
conc. prima prova (E1)		<0,110 mg/Nm <sup>3</sup>							
conc. seconda prova (E2)		0,187 mg/Nm <sup>3</sup>							
conc. terza prova (E3)		0,148 mg/Nm <sup>3</sup>							
conc. quarta prova (E4)		-							
conc. quinta prova (E5)	-								
livello di emissione medio ( $\bar{E}$ )	analisi dei dati	0,148 mg/Nm <sup>3</sup>					Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo		
flusso di massa ( $\bar{E} \times Q$ )		0,00653 kg/h					Per i valori di portata indicati in pg. 1 "Parametri fisici dell'emissione" è stato		
deviazione standard ( $\sigma$ )		0,039					considerato il valore medio delle 3 repliche eseguite in campo.		
Coeff. di variazione ( $\sigma/\bar{E}$ )		0,260							
( $\bar{E} + \sigma$ )		0,18700							
flusso di massa [ $Q(\bar{E} + \sigma)$ ]		0,0082510							
concentrazione autorizzata		5 mg/Nm <sup>3</sup>							
flusso di massa autorizzato	0,25 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

22/05/2023

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 9 t/h

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

Circa 90%

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.