

INFORMAZIONI GENERALI									
Ragione sociale: <b>ALPLAST S.p.A.</b>		Impresa		Campagna di rilevati alle emissioni			Timbro Lab. di parte		
Nominativo del Gestore (o del Referente) Flavio RAINERO		codice impresa: 005108/2		data dell'autocontrollo			6/04/2018		
Estremi autorizzativi				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino			2		
Autorizzazione AUA 2017		Determina 2770 21/11/2017		ora di inizio e fine delle operazioni nel/L giorno/I			8.00 - 18.00		
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: <b>E9 - Smaltitura e stampa serigrafica MONTOLI 1</b>				tipo di autocontrollo			iniziale		
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: Macchina serigrafica				scadenza prossimo autocontrollo			Marzo 2021		
Provenienza effluenti:		Nessun sistema filtrante		Eventuali note					
Ente di controllo				Laboratori coinvolti					
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti		si no		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:			E.L.A. srl strada Toasso 4 14100 Asti - 0141 411177- 0141214572 info@elasrl.it		
				Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):			E.L.A. srl strada Toasso 4 14100 Asti - 0141 411177- 0141214572 info@elasrl.it		
				Denominazione/Indirizzo/telefono/fax/e-mail:			Denominazione/Indirizzo/telefono/fax/e-mail:		
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICIM)									
Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione									
Criteri di campionamento				Punto di emissione			Parametri fisici dell'emissione		
livello di emissione	Costante	<input type="checkbox"/>	Variabile	<input type="checkbox"/>	altezza dal piano campagna [m]	10.0	temperatura media [°C]	90	
andamento emissione	Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input type="checkbox"/>	altezza del punto di prelievo [m]	8.5	umidità [%V]	0	
condizione d'impianto	Costante	<input type="checkbox"/>	Variabile	<input type="checkbox"/>	direzione allo sbocco (vert / orizz)	vert	ossigeno libero sul secco [%V]	21.0	
marcia impianto	Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input type="checkbox"/>	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0.4	velocità lineare [m/s]	10.3	
classe di emissione	I	<input type="checkbox"/>	II	<input type="checkbox"/>	sezione [m²]	0.125	portata autorizzata [Nm³/h]	4500	
numero di campionamenti	≥ 3	<input type="checkbox"/>	≥ 3 per fase	<input type="checkbox"/>	N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	portata umida [m³/h]	4700	
durata del campionamento	≥ 30'	<input type="checkbox"/>	≥ 30'	<input checked="" type="checkbox"/>	pressione barometrica [hPa]	101.5	portata norm. umida [Nm³/h]	3500	
tipo di campionamento	casuale	<input type="checkbox"/>	casuale	<input type="checkbox"/>	<b>Compilare informazioni di PAG. 2</b> sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo				
periodo di osservazione	qualsiasi	<input type="checkbox"/>	durata fase	<input type="checkbox"/>					
<b>3500</b> portata norm. secca [Nm³/h]									

**Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 15259, 13284-1**

Composizione Gas:	O2:	21	% v/v	CO2:	0.1	%v/v	Umidità	0	% v/v
Pressione Atmosferica:	Patm:	1015	mbar	Cond. Meteocl.		sole			
Fattore di taratura Pitot:	0.82	Tipo Pitot:	S		Sezione prelievo :		orizzontale verticale	X	
			L						

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 cammino :				SI	<u>NO</u>
presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :				SI	<u>NO</u>

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.

Bocchello di misura n°1. :												Ora inizio misure: 12.00											
Affondamento (i) nr.:				1	2	3	4	5	6	7	8.....12 +4/m <sup>2</sup>	Media <x <sub>i</sub> >		Condizione									
cm																							
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto				SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO								
Flusso negativo locale				SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO								
ΔP [Pa]				7.7	8.6	8.1	7.9	8.3	8.2			8.1											
T [°C]				89	89	90	91	91	91			90											
v [m/sec]				11.19	11.83	11.50	11.38	11.90	11.64			11.57	Rapporto v max/v min 1.06	v max/v min < 3:1									

Bocchello di misura n°2. :												Ora inizio misure: 12.00											
Affondamento (i) nr.:				1	2	3	4	5	6	7	8.....12 +4/m <sup>2</sup>	Media <x <sub>i</sub> >		Condizione									
cm																							
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto				SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO								
Flusso negativo locale				SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO								
ΔP [Pa]				1.5	2.1	2.0	8.6	9.0	10.4			5,6											
T [°C]				89	91	91	91	90	89			90											
v [m/sec]				5.45	6.00	5.90	12.20	12.83	13.32			9.28	Rapporto v max/v min 2.44	v max/v min < 3:1									

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE						
	inquinante Polveri tot	inquinante COV	inquinante NOx	inquinante CO	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)	
orario camp. o durata (min)	30' Min/camp.	30' Min/camp	60' Min/camp	60' Min/camp	inquinante 1	concentrazione dei singoli componenti presenti
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati <sup>(1)</sup>					inquinante 2	
					inquinante 3	
					inquinante 4	
					inquinante 5	
						9.8 ppm/v 40.0 ppm/v 10.93% vol resto
data effettuazione ultima taratura						
metodica analitica	UNI EN 13284-1	UNI EN 12619	UNI EN 15058	UNI EN 14792	Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
limite di rivelabilità	0.1 mg/Nmc	0.1 mg/Nmc	0.3 mg/Nmc	0.3 mg/Nmc	In allegato grafici misure COV – NOx CO	
conc. prima prova (E1) *	0.77 mg/Nmc	59.2 mg/Nmc	<0.3 mg/Nmc	14.5 mg/Nmc		
conc. seconda prova (E2) *	0.90 mg/Nmc	56.2 mg/Nmc	<0.3 mg/Nmc	13.2 mg/Nmc		
conc. terza prova (E3) *	0.82 mg/Nmc	56.0 mg/Nmc	<0.3 mg/Nmc	10.8 mg/Nmc		
conc. quarta prova (E4) *						
conc. quinta prova (E5) *						
livello di emissione medio ( $\bar{E}$ ) *	0.83 mg/Nmc	57.1 mg/Nmc	<0.3 mg/Nmc	12.8 mg/Nmc	Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	
flusso di massa ( $\bar{E} \cdot Q$ ) **	0.0029 Kg/h	0.200 Kg/h	0.001 Kg/h	0.045 Kg/h	In concomitanza con i campionamenti è stata eseguita una prova al fine di determinare la presenza di formaldeide metodo utilizzato tramite assorbimento su cartucce DNPH metodo 2016 Formaldeide = 0.36 mg/mc	
deviazione standard (s)	0.07 mg/Nmc	1.79 mg/Nmc	0mg/Nmc	1.88 mg/Nmc		
coeff. di variazione ( $s / \bar{E}$ )	0.08	0.03	0	0.15		
livello emissivo ( $\bar{E} + s$ )	0.90 mg/Nmc	58.9 mg/Nmc	<0.3 mg/Nmc	14.7 mg/Nmc		
flusso di massa [ $Q \cdot (\bar{E}+s)$ ] **	0.0031 Kg/h	0.206 Kg/h	0.001 Kg/h	0.052 Kg/h		
concentrazione autorizzata	5 mg/Nmc	75 mg/Nmc	150 mg/Nmc	100 mg/Nmc		
flusso di massa autorizzato	0.020 Kg/h	0.340 Kg/h	0.670 Kg/h	0.450 Kg/h		

(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 dal provv. autorizzativo \*\* prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti

**INFORMAZIONI ACQUISITE/DICHIARATE DAL GESTORE DELL'IMPIANTO**

**CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO**

Impianto produzione Tappo BRAULLIO – 3 clichè 2 colori rosso azzurro + vernice

Eventuali note



