



LAB N°0763 L

Rapporto di prova n°: **23RP08853** del **31/10/2023**

Brenta Recycling S.r.l.
Via Martiri della Libertà , 16/A
35010 - Grantorto (PD)

Misure alle emissioni in atmosfera relative al punto Camino n° 3 - Densificazione

Dati di campionamento

Committente: **Ecotest S.r.l.**

Misure eseguite presso: **Brenta Recycling S.r.l. Via G. Marconi, 3 Bolzano Vicentino (VI)**

Data accettazione: **23/10/2023**

Data inizio analisi: **23/10/2023** Data fine analisi: **31/10/2023**

Modalità di campionamento: **vedi relativi metodi di prova**

N° verbale di campionamento: **23-002434** del **23/10/2023**

Condizioni operative dell'impianto: **durante i prelievi effettuati, l'attività produttiva era nelle condizioni più gravose come dichiarato dal produttore sul verbale di campionamento.**

Caratteristiche del punto di emissione

Tipo di condotto: **Circolare**

Diametro punto di prelievo (m): **0,480**

Sezione punto di prelievo (m³): **0,1810**

Portata autorizzata (Nmc/h): **10800**

RAPPORTO DI PROVA N° 23RP08853 del 31/10/2023

VALORE MEDIO PONDERATO DELLE MISURE ESEGUITE

PARAMETRI FISICI	U.M.	Valore	Incertezza
Massa molare media del flusso gassoso <i>UNI EN ISO 16911-1:2013</i>	Kg/Kmole	28,70	
Pressione Atmosferica <i>UNI EN ISO 16911-1:2013</i>	hPa	1019,9	
Pressione statica <i>UNI EN ISO 16911-1:2013 (Annex A)</i>	Pa	141,0	
Pressione dinamica <i>UNI EN ISO 16911-1:2013 (Annex A)</i>	Pa	212,8	
Portata effettiva <i>UNI EN ISO 16911-1:2013 (Annex A)</i>	m ³ /h	10190	± 530
Portata Normalizzata Flusso Secco <i>UNI EN ISO 16911-1:2013 (Annex A)</i>	Nm ³ /h	9287	± 483
Temperatura media del flusso gassoso <i>UNI EN ISO 16911-1:2013</i>	°C	24,2	
Umidità del flusso gassoso <i>UNI EN 14790:2017</i>	% v/v	1,52	± 0,18
Velocità media del flusso gassoso <i>UNI EN ISO 16911-1:2013 (Annex A)</i>	m/s	15,63	± 0,38
Coefficiente K del tubo di Pitot <i>UNI EN ISO 16911-1:2013 (Annex A)</i>		0,83	

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Concentrazione				Flusso di massa			
	U.M.	Valore	Incertezza	Limiti	U.M.	Valore	Incertezza	Limiti
Carbonio Organico Totale (COT) <i>UNI EN 12619:2013/EC1:2013</i>	mg/Nm ³	4,13	± 0,67	50	g/h	38,36	± 6,53	



LAB N° 0763 L

RAPPORTO DI PROVA N° 23RP08853 del 31/10/2023

Ciclo 1 di 3

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Isoc.	Ugello	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (l)
L035 Linea di campionamento COT			23/10/2023 14.00	23/10/2023 15.10	60	0

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Concentrazione			Flusso di massa		
	U.M.	Valore	Incertezza	U.M.	Valore	Incertezza
Carbonio Organico Totale (COT) <i>UNI EN 12619:2013/EC1:2013</i>	mg/Nm ³	4,69	±0,76	g/h	43,56	±7,41

RAPPORTO DI PROVA N° 23RP08853 del 31/10/2023

Ciclo 2 di 3

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Isoc.	Ugello	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (l)
L035 Linea di campionamento COT			23/10/2023 15.00	23/10/2023 16.10	60	0

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Concentrazione			Flusso di massa		
	U.M.	Valore	Incertezza	U.M.	Valore	Incertezza
Carbonio Organico Totale (COT) <i>UNI EN 12619:2013/EC1:2013</i>	mg/Nm ³	3,55	±0,58	g/h	32,97	±5,65



LAB N° 0763 L

RAPPORTO DI PROVA N° 23RP08853 del 31/10/2023

Ciclo 3 di 3

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Isoc.	Ugello	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (l)
L035 Linea di campionamento COT			23/10/2023 16.00	23/10/2023 17.10	60	0

RISULTATI ANALITICI							
Parametro	Concentrazione			Flusso di massa			
	U.M.	Valore	Incertezza	U.M.	Valore	Incertezza	
Carbonio Organico Totale (COT) UNI EN 12619:2013/EC1:2013	mg/Nm ³	4,15	±0,67	g/h	38,54	±6,54	

Limiti: Autorizzazione Unica Ambientale Provvedimento N. 285/2022 del 16/12/2022, rilasciata dalla Provincia di Vicenza.

(*): Prova/attività non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa come incertezza estesa nell'unità di misura del parametro a cui si riferisce. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Numero di allegati al presente Rapporto di Prova: 1.

Qualora il campionamento non sia a carico di Chimicambiente S.r.l., quest'ultima declina ogni responsabilità in merito alle informazioni relative al campionamento in quanto fornite dal Cliente/Committente; i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente al campione così ricevuto. Quando questi dati comprendono misurazioni che impattano sull'unità di misura, i risultati espressi sono ottenuti dall'elaborazione degli stessi. I dati di accettazione sono di responsabilità del Laboratorio mentre i dati relativi al campione sono contrassegnati con una "C" se di responsabilità del Cliente/Committente. Qualora il campione fosse non idoneo ma il Cliente/Committente scegliesse di proseguire ugualmente, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che potrebbero essere influenzati dallo scostamento.

LEGENDA: **U.M.** = unità di misura; **(sup)** = Limite superiore; **(inf)** = Limite Inferiore; **LoQ** = limite di quantificazione, è il limite inferiore di concentrazione sopra al quale è possibile ottenere strumentalmente una misura di tipo quantitativo; in microbiologia il LoQ è di natura teorica; **LoD** = limite di rilevabilità, è il limite inferiore di concentrazione sotto il quale il campione non può essere rilevato; nelle analisi qualitative rappresenta la minima concentrazione alla quale è possibile determinare o meno la presenza di un analita; **NQ** = non quantificabile, indica un valore inferiore a LoQ; **NR** = non rilevabile, indica un valore inferiore a LoD; "**<x**" o "**>x**" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova, dove x è il risultato; **N.A.** = non applicabile alla prova; **M.I.** = Metodo Interno.

(m): Indica una modifica rispetto alla versione precedente del Rapporto di prova.

(e): Indica che la prova/attività è stata eseguita in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal laboratorio per 5 anni dall'emissione del rapporto di prova.

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: i risultati del presente rapporto di prova non risultano corretti per i fattori di recupero (R) in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova; le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.); il verbale di campionamento viene identificato ed archiviato con il medesimo codice di accettazione del campione oppure con il relativo numero d'ordine.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico

Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A

----- Fine Rapporto di Prova -----



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 23RP08853

Giudizio di Conformità

Relativamente alle fasi analitiche ed ai parametri analizzati, il campione in esame risulta CONFORME ai limiti riportati nel Rapporto di Prova.

La portata autorizzata si considera rispettata qualora rientri in un range di variabilità di $\pm 20\%$.

REGOLE DECISIONALI:

La conformità del risultato ottenuto dal Laboratorio tiene conto dell'incertezza associata allo stesso. Il risultato si considera conforme quando non supera, contro ogni dubbio, il limite, ossia quando il valore compresa l'incertezza, ricade sulla zona di conformità. In questo caso il livello di rischio di dichiarare non conforme un campione in effetti conforme è pari a 97.5%.

Dr. Giovanni Mitaritonna
Chimico
Ordine Interprov. Chimici del Veneto - Padova n° 910 SEZ. A