

RAPPORTO DI PROVA n. 0484/19 del 03/07/2019

Campionamento di aeriformi in sacchetti e determinazione della concentrazione di odore, mediante olfattometria dinamica ritardata, dell'aeriforme raccolto nei sacchetti di campionamento

Nome del Cliente	COMUNE DI EBOLI
Sede legale del Cliente	Comune di Eboli, Via Matteo Ripa 49 - 84025 Eboli (SA)

Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	Impianto di compostaggio e stabilizzazione delle frazioni organiche provenienti dalla raccolta differenziata dei R.S.U.
Sorgente, emissione, impianto o area	Biofiltro 1
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	Sorgente convogliata areale, ove la portata volumetrica è indotta da ventilatori posti a monte del biofiltro.
Condizioni di regime del processo	Il processo che genera l'emissione opera in condizioni di esercizio normali
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 19,2 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 72,4 %.

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluzione	Concentrazione di odore, c_{od} (ou_E/m^3)
190523AVA01	Ingresso Scrubber - Condotta	23/05/2019	10:26	FP	-	2500
190523AVA02	Ingresso Biofiltri - Condotta	23/05/2019	10:20	FP	-	1900
190523AVA03	Uscita Biofiltro 1 - Punto C1	23/05/2019	08:44	EF	2	130
190523AVA04	Uscita Biofiltro 1 - Punto C2	23/05/2019	08:46	EF	2	88
190523AVA05	Uscita Biofiltro 1 - Punto C3	23/05/2019	08:48	EF	2	88

Legenda: Modalità di campionamento

FP: Campionamento di flusso convogliato puntiforme	EF: Campionamento di flusso da sorgente estesa convogliata
AA: Campionamento di aria ambiente o da sorgente fuggitiva	EV: Campionamento da sorgente estesa diffusa a ventilazione eolica naturale

Informazioni circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

Olfattometro	A quattro porte di inalazione, modello ODOUNET TO8, matricola interna OLF03.
Metodo di prova	Olfattometria dinamica, secondo la norma UNI EN 13725:2004. Modalità di presentazione e scelta: sì/no.

Codice campione	Data di accettazione del campione	Data della prova	Ora di inizio della prova	Temperatura dell'aria in camera olfattometrica all'inizio della prova (°C)
190523AVA01	24/05/2019	24/05/2019	11:32	22,1
190523AVA02	24/05/2019	24/05/2019	11:40	22,3
190523AVA03	24/05/2019	24/05/2019	11:49	22,4
190523AVA04	24/05/2019	24/05/2019	11:57	22,6
190523AVA05	24/05/2019	24/05/2019	12:05	22,7

Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

Sede legale Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - www.olfattometria.com
 Sede operativa Via Nicola A. Porpora 147, 20131 Milano (MI), Italia - Tel. +39 02 4548 5624 - Fax +39 02 9998 5126
 Laboratorio di prova Via Nicola A. Porpora 150, 20131 Milano (MI), Italia

La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Progress S.r.l.
 Il Rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

Informazioni circa la taratura degli esaminatori

<i>Odorante di riferimento</i>	1-Butanolo (CAS-Nr. 71-36-3) in azoto a varie concentrazioni certificate, in bombole
<i>Accuratezza sensoriale complessiva</i>	Variabili di qualità sensoriale complessiva al 04/04/2019: $A_{od} = 0,0488$; $r = 0,2397$

Ing. Simone Bonati
Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Milano
n. B 26813

Il presente documento è stato firmato digitalmente

Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

Sede legale Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - www.olfattometria.com
Sede operativa Via Nicola A. Porpora 147, 20131 Milano (MI), Italia - Tel. +39 02 4548 5624 - Fax +39 02 9998 5126
Laboratorio di prova Via Nicola A. Porpora 150, 20131 Milano (MI), Italia

La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Progress S.r.l.
Il Rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

RAPPORTO DI PROVA n. 0485/19 del 03/07/2019

Campionamento di aeriformi in sacchetti e determinazione della concentrazione di odore, mediante olfattometria dinamica ritardata, dell'aeriforme raccolto nei sacchetti di campionamento

Nome del Cliente	COMUNE DI EBOLI
Sede legale del Cliente	Comune di Eboli, Via Matteo Ripa 49 - 84025 Eboli (SA)

Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	Impianto di compostaggio e stabilizzazione delle frazioni organiche provenienti dalla raccolta differenziata dei R.S.U.
Sorgente, emissione, impianto o area	Biofiltro 2
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	Sorgente convogliata areale, ove la portata volumetrica è indotta da ventilatori posti a monte del biofiltro.
Condizioni di regime del processo	Il processo che genera l'emissione opera in condizioni di esercizio normali
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 19,2 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 72,4 %.

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluzione	Concentrazione di odore, c_{od} (ou_E/m^3)
190523AVA06	Uscita Biofiltro 2 - Punto C4	23/05/2019	10:10	EF	2	150
190523AVA07	Uscita Biofiltro 2 - Punto C5	23/05/2019	10:12	EF	2	170
190523AVA08	Uscita Biofiltro 2 - Punto C6	23/05/2019	11:56	EF	2	160
190523AVA09	Uscita Biofiltro 2 - Punto C7	23/05/2019	11:58	EF	2	160

Legenda: Modalità di campionamento

FP: Campionamento di flusso convogliato puntiforme	EF: Campionamento di flusso da sorgente estesa convogliata
AA: Campionamento di aria ambiente o da sorgente fuggitiva	EV: Campionamento da sorgente estesa diffusa a ventilazione eolica naturale

Informazioni circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

Olfattometro	A quattro porte di inalazione, modello ODOURNET TO8, matricola interna OLF03.
Metodo di prova	Olfattometria dinamica, secondo la norma UNI EN 13725:2004. Modalità di presentazione e scelta: sì/no.

Codice campione	Data di accettazione del campione	Data della prova	Ora di inizio della prova	Temperatura dell'aria in camera olfattometrica all'inizio della prova (°C)
190523AVA06	24/05/2019	24/05/2019	12:11	22,7
190523AVA07	24/05/2019	24/05/2019	12:18	22,9
190523AVA08	24/05/2019	24/05/2019	12:25	22,9
190523AVA09	24/05/2019	24/05/2019	12:32	23,0

Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

Sede legale Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - www.olfattometria.com
 Sede operativa Via Nicola A. Porpora 147, 20131 Milano (MI), Italia - Tel. +39 02 4548 5624 - Fax +39 02 9998 5126
 Laboratorio di prova Via Nicola A. Porpora 150, 20131 Milano (MI), Italia

La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Progress S.r.l.
 Il Rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

Informazioni circa la taratura degli esaminatori

<i>Odorante di riferimento</i>	1-Butanolo (CAS-Nr. 71-36-3) in azoto a varie concentrazioni certificate, in bombole
<i>Accuratezza sensoriale complessiva</i>	Variabili di qualità sensoriale complessiva al 04/04/2019: $A_{od} = 0,0488$; $r = 0,2397$

Ing. Simone Bonati
Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Milano
n. B 26813

Il presente documento è stato firmato digitalmente

Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

Sede legale Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - www.olfattometria.com
Sede operativa Via Nicola A. Porpora 147, 20131 Milano (MI), Italia - Tel. +39 02 4548 5624 - Fax +39 02 9998 5126
Laboratorio di prova Via Nicola A. Porpora 150, 20131 Milano (MI), Italia

La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Progress S.r.l.
Il Rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP0331-19r00	Data del documento	03/07/2019
Nome del Cliente	Comune di Eboli		
Sede legale del Cliente	Comune di Eboli, Via Matteo Ripa 49 - 84025 Eboli (SA)		

1. Identificazione del sito di campionamento

Denominazione / tipologia	Impianto di compostaggio e stabilizzazione delle frazioni organiche provenienti dalla raccolta differenziata dei RSU
Indirizzo del sito	Zona PIP - Eboli (SA)
Nome del gestore del sito	Comune di Eboli

2. Scopo del monitoraggio e piano di monitoraggio

Scopo del monitoraggio	Autocontrollo autorizzativo
Piano di monitoraggio ⁽¹⁾	D.D. 215 del 01/08/2014

Note:

- (1) La Determinazione Dirigenziale n. 215 di autorizzazione all'esercizio ex D.Lgs 152/2006 art. 208 e di autorizzazione alle emissioni in atmosfera ex D.Lgs 152/2006 art. 269 rilasciata dalla Regione Campania non prescrive il rispetto di alcun valore limite di emissione in atmosfera, ma rimanda al "Piano di monitoraggio post-operam" depositato nel corso del procedimento. Nel "Piano di monitoraggio delle emissioni odorigene" redatto da Città di Eboli - Assessorato ai lavori pubblici e datato settembre 2013, nel § 5 "Quadro riassuntivo delle indagini in fase di esercizio" è presentata una tabella dei parametri da includere nel monitoraggio delle emissioni in atmosfera e dell'aria ambiente; nel capitolo "Premessa" del medesimo documento sono menzionate sia la D.G.R. Lombardia 7/12764 del 16/04/2003 relativa agli impianti di produzione di compost, sia la D.G.R. Lombardia IX/3018 del 15/02/2012 relativa all'impatto odorigeno. Riguardo alla D.G.R. Lombardia 7/12764 in tale documento sono citati i valori limiti alle emissioni in essa stabiliti riguardo ai parametri concentrazione di odore, ammoniaca e polveri. I criteri di accettabilità delle emissioni risultanti dal presente monitoraggio sono quindi assunti pari ai valori limite fissati nella D.G.R. Lombardia 7/12764. Dati generali del campionamento

3. Dati generali del campionamento

Data del campionamento	23/05/2019
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 19,2 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 72,4 %.

4. Emissioni in atmosfera che sono oggetto del monitoraggio

Denominazione dell'emissione	Biofiltro
Sigla dell'emissione	P1
Processo, apparecchiatura o oggetto che genera l'effluente aeriforme / provenienza dell'aeriforme	Capannone di lavorazione
Quota del punto di rilascio in atmosfera rispetto al suolo	-
Geometria della sezione di sbocco	Rettangolare
Dimensioni della sezione di sbocco	660 m ²

5. Metodi di campionamento e prova

Parametro / misurando	Metodo di misurazione prescritto	Scostamenti rispetto al metodo prescritto / metodo di misurazione applicato, se diverso dal prescritto o se non specificato	Laboratorio che ha eseguito i campionamenti, o le determinazioni presso il sito di campionamento	Laboratorio che ha eseguito le prove/analisi o che ha emesso il rapporto di prova
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2004		Progress ⁽¹⁾	Progress ⁽¹⁾
Ammoniaca	UNICHIM 632:1984		Progress ⁽¹⁾	Politecnico Milano ⁽²⁾

Parametro / misurando	Metodo di misurazione prescritto	Scostamenti rispetto al metodo prescritto / metodo di misurazione applicato, se diverso dal prescritto o se non specificato	Laboratorio che ha eseguito i campionamenti, o le determinazioni presso il sito di campionamento	Laboratorio che ha eseguito le prove/analisi o che ha emesso il rapporto di prova
Idrogeno solforato	UNICHIM 634:1984		Progress ⁽¹⁾	Politecnico Milano ⁽²⁾
Polveri	UNI EN 13284-1:2017		Progress ⁽¹⁾	Politecnico Milano ⁽²⁾
Velocità dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013		Progress ⁽¹⁾	//
Temperatura dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013		Progress ⁽¹⁾	//
Umidità relativa dell'aeriforme	-	Sonda a sensore capacitivo	Progress ⁽¹⁾	//
Umidità assoluta dell'aeriforme	UNI EN 14790:2017		Progress ⁽¹⁾	CRC ⁽³⁾
Pressione dinamica differenziale	UNI EN ISO 16911-1:2013		Progress ⁽¹⁾	//
Portata volumetrica dell'aeriforme	Calcolo		//	//
Composti organici volatili (VOC)	UNI CEN/TS 13649:2015		Progress ⁽¹⁾	CRC ⁽³⁾

Note:

- (1) Progress S.r.l.; stazione di prova (laboratorio) permanente: Via Nicola A. Porpora 150, 20131 Milano (MI).
 (2) Laboratorio Analisi, Prove e Ricerche Industriali, Dipartimento CMIC "G. Natta", Politecnico di Milano, Piazza Leonardo Da Vinci 32, Milano (MI).
 (3) CRC Centro Ricerche Chimiche S.r.l., Via Sigalina a Mattina 22, Loc. Rò, Montichiari (BS).

6. Condizioni operative dell'impianto/processo o dei sistemi di abbattimento

Il processo che genera l'emissione opera in condizioni di esercizio normali (D.Lgs 152/2006 art. 29-sexies comma 4-bis).

7. Posizioni di campionamento

Posizione di campionamento	Abbreviazione della posizione di campionamento	Identificazione dei punti di misurazione sulla sezione di misurazione e delle repliche di campionamento o prova	Note (vedi sotto)
Ingresso Scrubber	IN SCR	Condotto	
Ingresso biofiltri P1	IN-BIO	Condotto	
Uscita biofiltri P1	OUT-BIO1	Punto C1, Punto C2, Punto C3	
	OUT-BIO2	Punto C4, Punto C5, Punto C6, Punto C7	

8. Risultati delle determinazioni in campo dei parametri fisici

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Orario della determinazione	Risultato di prova		Note (vedi sotto)
				un.mis	valore	
IN SCR	Condotto	Temperatura dell'aeriforme	10:26	°C	31,8	
IN-BIO	Condotto	Temperatura dell'aeriforme	10:20	°C	29,8	
OUT-BIO1	Punto C1	Temperatura dell'aeriforme	8:44	°C	24,3	
	Punto C2	Temperatura dell'aeriforme	8:46	°C	24,4	
	Punto C3	Temperatura dell'aeriforme	8:48	°C	24,2	
OUT-BIO2	Punto C4	Temperatura dell'aeriforme	10:10	°C	37,2	
	Punto C5	Temperatura dell'aeriforme	10:12	°C	37,4	
	Punto C6	Temperatura dell'aeriforme	11:56	°C	40,1	
	Punto C7	Temperatura dell'aeriforme	11:58	°C	40,0	
IN SCR	Condotto	Velocità dell'aeriforme	10:26	m/s	12,0	
OUT-BIO1	Punto C1	Velocità dell'aeriforme	8:44	m/s	0,7	



Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Orario della determinazione	Risultato di prova		Note (vedi sotto)
				un.mis	valore	
	Punto C2	Velocità dell'aeriforme	8:46	m/s	0,6	
	Punto C3	Velocità dell'aeriforme	8:48	m/s	0,6	
	Punto C4	Velocità dell'aeriforme	10:10	m/s	0,6	
OUT-BIO2	Punto C5	Velocità dell'aeriforme	10:12	m/s	0,6	
	Punto C6	Velocità dell'aeriforme	11:56	m/s	0,7	
	Punto C7	Velocità dell'aeriforme	11:58	m/s	0,7	
IN SCR	Condotto	Umidità relativa dell'aeriforme	10:26	%	67,4	
IN-BIO	Condotto	Umidità relativa dell'aeriforme	10:20	%	70,1	
OUT-BIO1	Punto C1	Umidità relativa dell'aeriforme	8:44	%	72,2	
	Punto C2	Umidità relativa dell'aeriforme	8:46	%	72,4	
	Punto C3	Umidità relativa dell'aeriforme	8:48	%	72,2	
OUT-BIO2	Punto C4	Umidità relativa dell'aeriforme	10:10	%	41,1	
	Punto C5	Umidità relativa dell'aeriforme	10:12	%	41,2	
	Punto C6	Umidità relativa dell'aeriforme	11:56	%	44,4	
	Punto C7	Umidità relativa dell'aeriforme	11:58	%	44,6	
IN-BIO	Condotto	Umidità assoluta aeriforme	10:20 ÷ 11:20	%	2,94	
OUT-BIO1	-	Umidità assoluta aeriforme	8:34 ÷ 9:34	%	1,02	
OUT-BIO2	-	Umidità assoluta aeriforme	10:00 ÷ 11:00	%	4,04	
IN-BIO	BIO 1	Perdite di carico	-	mm c.a.	10	
	BIO 2	Perdite di carico	-	mm c.a.	10	
IN SCR	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm ³ /h	67600	(1)

Note:

(1) Diametro del condotto di mandata agli Scrubbers pari a: 1500mm

9. Riferimenti ai rapporti di prova

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Identificazione del rapporto di prova allegato
IN SCR	Condotto	Concentrazione di odore	Rapporto di Prova n. 0484/19, 0485/19
IN-BIO			
OUT-BIO1	Punto C1, Punto C2, Punto C3	Ammoniaca	Rapporto di Prova n. LP3.19.213
OUT-BIO2	Punto C4, Punto C5, Punto C6, Punto C7		
OUT-BIO1	Punto C1, Punto C2, Punto C3	Idrogeno solforato	Rapporto di Prova n. LP3.19.214
OUT-BIO2	Punto C4, Punto C5, Punto C6, Punto C7		
OUT-BIO1	Punto C1, Punto C2, Punto C3	Polveri	Rapporto di Prova n. LP3.19.215
OUT-BIO2	Punto C4, Punto C5, Punto C6, Punto C7		
OUT-BIO1	Punto C1, Punto C2, Punto C3	COV	Rapporto di Prova n. 19LA06838 ÷ 19LA06844
OUT-BIO2	Punto C4, Punto C5, Punto C6, Punto C7		

IN-BIO	Condotto	Umidità assoluta aeriforme	Rapporto di Prova n. 19LA06695
OUT-BIO1	Letto biofiltrante		Rapporto di Prova n. 19LA06696
OUT-BIO2	Letto biofiltrante		Rapporto di Prova n. 19LA06697

10. Efficienze di abbattimento

Posizione di campionamento (abbreviaz.)	Parametro / misurando	Risultato		Portata volumetrica normalizzata ⁽¹⁾		Portata di inquinante ⁽²⁾		Efficienza di abbattimento, η_{od} (%)
		un.mis	valore	un.mis	valore	un.mis	valore	
IN-SCR	Concentrazione di odore	ou _E /m ³	2500	m ³ /s	20,16	ou _E /s	50000	24,0
IN-BIO		ou _E /m ³	1900	m ³ /s	20,16	ou _E /s	38000	
IN-BIO	Concentrazione di odore	ou _E /m ³	1900	m ³ /s	20,16	ou _E /s	38000	93,2
OUT-BIO		ou _E /m ³	130 ⁽⁴⁾	m ³ /s	20,16	ou _E /s	2600	
IN-BIO1	Concentrazione di odore	ou _E /m ³	-	m ³ /s	-	ou _E /s	19000 ⁽³⁾	94,7
OUT-BIO1		ou _E /m ³	100 ⁽⁴⁾	m ³ /s	10,08	ou _E /s	1000	
IN-BIO2	Concentrazione di odore	ou _E /m ³	-	m ³ /s	-	ou _E /s	19000 ⁽³⁾	91,6
OUT-BIO2		ou _E /m ³	160 ⁽⁴⁾	m ³ /s	10,08	ou _E /s	1600	

Note:

- (1) Nelle condizioni normali per l'olfattometria (20 °C e 101,3 kPa su base umida).
- (2) Portata di odore
- (3) Per il calcolo dell'efficienza di abbattimento si è ipotizzato un valore della Portata di odore in ingresso ad ogni singolo modulo del biofiltro pari alla metà della portata totale misurata.
- (4) Utilizzata la media geometrica delle concentrazioni di odore in uscita dal biofiltro per il calcolo dell'efficienza di abbattimento.

11. Giudizi di conformità

Emissione	Parametro / misurando	Metodo di elaborazione dei risultati di prova per ottenere il parametro oggetto di prescrizione	Risultato		Valore limite di emissione / criterio di valutazione	Giudizio di conformità del risultato rispetto al criterio
			un.mis	valore		
BIO1	Concentrazione di odore	Media geometrica	ou _E /m ³	51	300	Conforme
	Ammoniaca ⁽¹⁾	Media aritmetica	mg/Nm ³	2,88	5	Conforme
			g/h	194,7	-	-
		Massimo delle concentrazioni	mg/Nm ³	3,54	5	Conforme
	Polveri	Media aritmetica	mg/Nm ³	0,27	10	Conforme
			g/h	18,3	-	-
Massimo delle concentrazioni		mg/Nm ³	0,58	10	Conforme	
BIO2	Concentrazione di odore	Media geometrica	ou _E /m ³	79	300	Conforme
	Ammoniaca	-	mg/Nm ³	inf. 0,67	5	Conforme
			g/h	45,3	-	-
	Polveri ⁽¹⁾	Media aritmetica	mg/Nm ³	0,21	10	Conforme
			g/h	14,2	-	-
		Massimo delle concentrazioni	mg/Nm ³	0,30	10	Conforme
Biofiltro P1	Concentrazione di odore	Media geometrica	ou _E /m ³	65	300	Conforme
	Ammoniaca ⁽¹⁾	Media aritmetica	mg/Nm ³	1,61	5	Conforme
			g/h	108,8	-	-
		Massimo delle concentrazioni	mg/Nm ³	3,54	5	Conforme
			g/h	239,3	-	-

Biofiltro P1	Polveri ⁽¹⁾	Media aritmetica	mg/Nm ³	0,23	10	Conforme
			g/h	15,5	-	-
		Massimo delle concentrazioni	mg/Nm ³	0,58	10	Conforme
			g/h	39,2	-	-

Note:

(1) Vista la distribuzione dei valori di concentrazione, nel caso presente la media aritmetica non è un parametro statistico robusto

Addetto Tecnico
Luca Ferrara

Ing. Simone Bonati
Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Milano
n. B 26813

Il presente documento è stato firmato digitalmente

Montichiari, **05/06/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA06695** del **05/06/2019**

Spett.
PROGRESS SRL
VIA N. A. PORPORA, N.147
20131 MILANO (MI)

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **19173_190523AVA_U02**

Data accettazione: **31/05/2019**

Data inizio analisi: **31/05/2019 11.35**

Data fine analisi: **05/06/2019 11.00**

Descrizione: **Fialone gel di silice**

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: **23/05/2019**

Data fine: **23/05/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Umidità <i>UNI EN 14790:2006</i>	%	2,94

Note:

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Alessandro Bravo

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di
Mantova N° 174 - Chimico

Montichiari, **05/06/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA06696** del **05/06/2019**

Spett.
PROGRESS SRL
VIA N. A. PORPORA, N.147
20131 MILANO (MI)

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **19173_190523AVA_U03**

Data accettazione: **31/05/2019**

Data inizio analisi: **31/05/2019 11.35**

Data fine analisi: **05/06/2019 11.00**

Descrizione: **Fialone gel di silice**

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: **23/05/2019**

Data fine: **23/05/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Umidità <i>UNI EN 14790:2006</i>	%	1,02

Note:

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Alessandro Bravo

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di
Mantova N° 174 - Chimico

Montichiari, **05/06/2019**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **19LA06697** del **05/06/2019**

Spett.
PROGRESS SRL
VIA N. A. PORPORA, N.147
20131 MILANO (MI)

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **19173_190523AVA_U06**

Data accettazione: **31/05/2019**

Data inizio analisi: **31/05/2019 11.35**

Data fine analisi: **05/06/2019 11.00**

Descrizione: **Fialone gel di silice**

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: **23/05/2019**

Data fine: **23/05/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Umidità <i>UNI EN 14790:2006</i>	%	4,04

Note:

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Alessandro Bravo

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 13/06/2019

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: **19LA06838** del **13/06/2019**

Spett.
PROGRESS SRL
VIA N. A. PORPORA, N.147
20131 MILANO (MI)

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **19173_190523AVA_J03**

Data accettazione: **31/05/2019**

Data inizio analisi: **03/06/2019 11.27**

Data fine analisi: **13/06/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: **23/05/2019**

Data fine: **23/05/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems COV	23/05/2019 8.34	23/05/2019 9.19	45

Resultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Composti organici volatili		
Metanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Triclorofluorometano (freon11) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Pentano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Etanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Isopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,1-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Diclorometano (metilenecloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Ter-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metiliterbutiletere <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
trans1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,1-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tricloroetilene (trielina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,03
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Cicloesanone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isopropilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1,2,2-tetracloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,2,3-tricloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Propilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,3-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,4-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,2-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,2,4-triclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Propanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Acetonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metilstirene (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,38
1,3,5-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,2,4-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,2,3-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34

Note:

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Laura Lonati

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di
Mantova N° 174 - Chimico

Montichiari, **13/06/2019**

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: **19LA06839** del **13/06/2019**

Spett.
PROGRESS SRL
VIA N. A. PORPORA, N.147
20131 MILANO (MI)

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **19173_190523AVA_J04**

Data accettazione: **31/05/2019**

Data inizio analisi: **03/06/2019 11.27**

Data fine analisi: **13/06/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: **23/05/2019**

Data fine: **23/05/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems COV	23/05/2019 8.36	23/05/2019 9.21	45

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Composti organici volatili		
Metanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Triclorofluorometano (freon11) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Pentano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Etanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Isopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,1-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Diclorometano (metilenecloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Ter-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metilterbutiletere <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
trans1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,1-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tricloroetilene (trielina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 1,03
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Cicloesanone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Isopropilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,1,1,2-tetracloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,2,3-tricloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Propilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,3-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,4-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,2-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,2,4-triclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Propanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Acetonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metilstirene (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 1,38
1,3,5-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,2,4-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,2,3-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34

Note:

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Laura Lonati

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di
Mantova N° 174 - Chimico

Montichiari, 13/06/2019

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 19LA06840 del 13/06/2019

Spett.
PROGRESS SRL
VIA N. A. PORPORA, N.147
20131 MILANO (MI)

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **19173_190523AVA_J05**

Data accettazione: **31/05/2019**

Data inizio analisi: **03/06/2019 11.27**

Data fine analisi: **13/06/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: **23/05/2019**

Data fine: **23/05/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems COV	23/05/2019 8.38	23/05/2019 9.23	45

Resultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Composti organici volatili		
Metanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Triclorofluorometano (freon11) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Pentano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Etanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Isopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,1-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Diclorometano (metilenecloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Ter-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metiliterbutiletere <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
trans1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,1-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tricloroetilene (trielina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 1,03
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Cicloesanone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Isopropilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,1,2,2-tetracloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,2,3-tricloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Propilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,3-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,4-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,2-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,2,4-triclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Propanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Acetonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metilstirene (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 1,38
1,3,5-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,2,4-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,2,3-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34

Note:

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Laura Lonati

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di
Mantova N° 174 - Chimico

Montichiari, **13/06/2019**

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: **19LA06841** del **13/06/2019**

Spett.
PROGRESS SRL
VIA N. A. PORPORA, N.147
20131 MILANO (MI)

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **19173_190523AVA_J06**

Data accettazione: **31/05/2019**

Data inizio analisi: **03/06/2019 11.27**

Data fine analisi: **13/06/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: **23/05/2019**

Data fine: **23/05/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems COV	23/05/2019 10.00	23/05/2019 10.45	45

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Composti organici volatili		
Metanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Triclorofluorometano (freon11) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Pentano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Etanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Isopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
1,1-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Diclorometano (metilenecloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Ter-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Metilterbutiletere <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
trans1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
1,1-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Tricloroetilene (trielina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,07
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Cicloesanone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Isopropilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,1,2,2-tetracloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,2,3-tricloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Propilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,3-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,4-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,2-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,2,4-triclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Propanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Acetonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Metilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Metilstirene (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,43
1,3,5-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,2,4-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,2,3-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36

Note:

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Laura Lonati

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di
Mantova N° 174 - Chimico

Montichiari, 13/06/2019

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 19LA06842 del 13/06/2019

Spett.
PROGRESS SRL
VIA N. A. PORPORA, N.147
20131 MILANO (MI)

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **19173_190523AVA_J07**

Data accettazione: **31/05/2019**

Data inizio analisi: **03/06/2019 11.27**

Data fine analisi: **13/06/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: **23/05/2019**

Data fine: **23/05/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems COV	23/05/2019 10.03	23/05/2019 10.48	45

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Composti organici volatili		
Metanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Triclorofluorometano (freon11) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Pentano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Etanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Isopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
1,1-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Diclorometano (metilenecloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Ter-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Metilterbutiletere <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
trans1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
1,1-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Tricloroetilene (trielina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,07
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Cicloesanone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Isopropilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,1,2,2-tetracloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,2,3-tricloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Propilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,3-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,4-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,2-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,2,4-triclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Propanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Acetonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Metilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Metilstirene (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,43
1,3,5-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,2,4-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,2,3-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36

Note:

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Laura Lonati

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di
Mantova N° 174 - Chimico

Montichiari, **13/06/2019**

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: **19LA06843** del **13/06/2019**

Spett.
PROGRESS SRL
VIA N. A. PORPORA, N.147
20131 MILANO (MI)

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **19173_190523AVA_J08**

Data accettazione: **31/05/2019**

Data inizio analisi: **03/06/2019 11.27**

Data fine analisi: **13/06/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: **23/05/2019**

Data fine: **23/05/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems COV	23/05/2019 11.12	23/05/2019 11.57	45

Resultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Composti organici volatili		
Metanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Triclorofluorometano (freon11) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Pentano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Etanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Isopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
1,1-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Diclorometano (metilenecloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Ter-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Metilterbutiletere <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
trans1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
1,1-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Metossiisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Tricloroetilene (trielina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,11
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Cicloesanone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Isopropilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,1,2,2-tetracloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,2,3-tricloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Propilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,3-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,4-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,2-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,2,4-triclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Propanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Acetonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Metilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Metilstirene (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,48
1,3,5-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,2,4-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,2,3-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37

Note:

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Laura Lonati

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di
Mantova N° 174 - Chimico

Montichiari, **13/06/2019**

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: **19LA06844** del **13/06/2019**

Spett.
PROGRESS SRL
VIA N. A. PORPORA, N.147
20131 MILANO (MI)

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **19173_190523AVA_J09**

Data accettazione: **31/05/2019**

Data inizio analisi: **03/06/2019 11.27**

Data fine analisi: **13/06/2019 10.30**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: **23/05/2019**

Data fine: **23/05/2019**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)
Linea ems COV	23/05/2019 11.15	23/05/2019 12.00	45

Resultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Composti organici volatili		
Metanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Triclorofluorometano (freon11) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Pentano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Etanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Isopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,1-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Diclorometano (metilenecloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Ter-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Metilterbutiletere <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
trans1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,1-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Metossiisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Tricloroetilene (trielina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,37

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,11
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Cicloesanone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Isopropilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,1,2,2-tetracloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,2,3-tricloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Propilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,3-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,4-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,2-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,2,4-triclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Propanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Acetonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Metilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Metilstirene (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,48
1,3,5-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,2,4-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
1,2,3-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,37

Note:

L'incertezza estesa associata alla misura è stata stimata limitatamente all'attività analitica del laboratorio.

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati dal committente.

I risultati sono stati normalizzati a 273 K rispetto ai dati di temperatura forniti dal committente.

La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui le metodiche citate sono da riferirsi unicamente all'attività analitica.

I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

I risultati analitici che non risultano conformi all'accettabilità dettata dal SGQ di CRC per recupero ed esattezza del metodo, vengono corretti con il fattore di recupero.

I dati/informazioni obbligatorie dettati dai metodi di prova non riportati nel presente, per facilitare la lettura al cliente, sono a disposizione previa richiesta degli stessi.

Il Tecnico Competente

Laura Lonati

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di
Mantova N° 174 - Chimico



PROTOCOLLO: 19/011

RICHIESTA DEL: OF0024-19r00 del 07.03.2019

COMMITTENTE: Progress s.r.l. - Via Nicola A. Porpora, 147 - 20131 - Milano (MI).

Oggetto: Analisi chimiche di soluzioni provenienti da monitoraggio ambientale

Soluzioni derivanti da campionamenti effettuati dal Committente (Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 23/05/2019 ricevuta il 27/05/2019).

Luogo di prelievo: COMUNE DI EBOLI – Impianto di compostaggio e stabilizzazione delle frazioni organiche provenienti dalla raccolta differenziata dei RSU – Zona PIP – Eboli (SA).

Le soluzioni acquose sono contenute in recipienti di plastica contraddistinti, rispettivamente, con le sigle sotto riportate.

PROVE ESEGUITE

Determinazione dell'Ammoniaca effettuata il 29/05/2019, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 27/05/2019, secondo il metodo UNICHIM 632-84. Le concentrazioni riportate in tabella sono calcolate dai risultati di misura mediante i dati contenuti nella Scheda di campionamento:

Campione	Ammoniaca (mg/Nm ³)
19173_190523AVA_B03	3,54 ± 0,13
19173_190523AVA_B04	1,84 ± 0,07
19173_190523AVA_B05	3,25 ± 0,12
19173_190523AVA_B06	< 0,66
19173_190523AVA_B07	< 0,67
19173_190523AVA_B08	< 0,67
19173_190523AVA_B09	< 0,67

Tutte le incertezze di misura estese sono state calcolate in accordo con la norma UNI CEI ENV 13005 e con fattore di copertura 2.

Il Tecnico della Prova
L.. Ogliani

Il Responsabile Tecnico della prova
Prof. P. Gronchi
Ordine dei Chimici di Milano n. 2726
firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Direttore Scientifico
Prof. R. Frassine

Nota: I risultati delle determinazioni o della ricerca si riferiscono soltanto al campione ricevuto.
La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata dal Politecnico di Milano.



POLITECNICO DI MILANO

DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI ED INGEGNERIA CHIMICA "Giulio NATTA"
Laboratorio Prove Polimeri Politecnico

RAPPORTO DI PROVA **LP3.19.214**

DATA: 06.06.2019

PROTOCOLLO: 19/011

RICHIESTA DEL: OF0024-19r00 del 07.03.2019

COMMITTENTE: Progress s.r.l. - Via Nicola A. Porpora, 147 - 20131 - Milano (MI).

Oggetto: Analisi chimiche di soluzioni provenienti da monitoraggio ambientale

Soluzioni derivanti da campionamenti effettuati dal Committente (Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 23/05/2019 ricevuta il 27/05/2019).

Luogo di prelievo: COMUNE DI EBOLI – Impianto di compostaggio e stabilizzazione delle frazioni organiche provenienti dalla raccolta differenziata dei RSU – Zona PIP – Eboli (SA).

Le soluzioni acquose sono contenute in recipienti di plastica contraddistinti, rispettivamente, con le sigle sotto riportate.

PROVE ESEGUITE

Determinazione del Solfuro di idrogeno effettuata il 29/05/2019, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 27/05/2019, secondo il metodo UNICHIM 634-84. Le concentrazioni riportate in tabella sono calcolate dai risultati di misura mediante i dati contenuti nella Scheda di campionamento:

Campione	Solfuro di idrogeno (mg/Nm ³)
19173_190523AVA_C03	0,54 ± 0,02
19173_190523AVA_C04	< 0,35
19173_190523AVA_C05	< 0,35
19173_190523AVA_C06	0,49 ± 0,02
19173_190523AVA_C07	< 0,36
19173_190523AVA_C08	< 0,36
19173_190523AVA_C09	< 0,36

Tutte le incertezze di misura estese sono state calcolate in accordo con la norma UNI CEI ENV 13005 e con fattore di copertura 2.

Il Tecnico della Prova
L.. Ogliani

Il Responsabile Tecnico della prova
Prof. P. Gronchi

Ordine dei Chimici di Milano n. 2726
firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Direttore Scientifico
Prof. R. Frassine

Nota: I risultati delle determinazioni o della ricerca si riferiscono soltanto al campione ricevuto.
La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata dal Politecnico di Milano.



PROTOCOLLO: 19/011

RICHIESTA DEL: OF0024-19r00 del 07.03.2019

COMMITTENTE: Progress s.r.l. - Via Nicola A. Porpora, 147 - 20131 - Milano (MI).

Oggetto: Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni

Particolato derivante da campionamenti effettuati dal Committente (Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 23/05/2019 ricevuta il 27/05/2019).

Luogo di prelievo: COMUNE DI EBOLI – Impianto di compostaggio e stabilizzazione delle frazioni organiche provenienti dalla raccolta differenziata dei RSU – Zona PIP – Eboli (SA).

Le polveri in oggetto sono depositate su filtri contenuti in recipienti contraddistinti, rispettivamente, con le sigle sotto riportate.

PROVE ESEGUITE

Determinazione della massa di polveri depositata sul filtro effettuata il 29/05/2019, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 27/05/2019, secondo il metodo UNI EN 13284-1:2017. Le concentrazioni riportate in tabella sono calcolate dai risultati di misura mediante i dati contenuti nella Scheda di campionamento:

Campione	Polveri (mg/Nm ³)
19173_190523AVA_D03	0,15 ± 0,07
19173_190523AVA_D04	0,58 ± 0,08
19173_190523AVA_D05	< 0,07
19173_190523AVA_D06	0,23 ± 0,08
19173_190523AVA_D07	0,30 ± 0,08
19173_190523AVA_D08	< 0,07
19173_190523AVA_D09	0,23 ± 0,08

Tutte le incertezze di misura estese sono state calcolate in accordo con la norma UNI CEI ENV 13005 e con fattore di copertura 2.

Il Tecnico della Prova
L.. Ogliani

Il Responsabile Tecnico della prova
Prof. P. Gronchi
Ordine dei Chimici di Milano n. 2726
firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Direttore Scientifico
Prof. R. Frassine

Nota: I risultati delle determinazioni o della ricerca si riferiscono soltanto al campione ricevuto.
La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata dal Politecnico di Milano.