

RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP0499-18r00	Data del documento	09/11/2018
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, ammoniacale 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

Data del campionamento	11/09/2018
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 27,3 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 73,5 %.

3. 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

4. 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⁾
Idrogeno solforato	UNICHIM 634:1984		Progress ⁽¹⁾	Politecnico Milano ⁽²⁾
Polveri	UNI EN 13284-1:2017		Progress ⁽¹⁾	Politecnico Milano ⁽²⁾

<i>Parametro / misurando</i>	<i>Metodo di misurazione prescritto</i>	<i>Scostamenti rispetto al metodo prescritto / metodo di misurazione applicato, se diverso dal prescritto o se non specificato</i>	<i>Laboratorio che ha eseguito i campionamenti, o le determinazioni presso il sito di campionamento</i>	<i>Laboratorio che ha eseguito le prove/analisi o che ha emesso il rapporto di prova</i>
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).

5. 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).

6. Posizioni di campionamento

<i>Posizione di campionamento</i>	<i>Abbreviazione della posizione di campionamento</i>	<i>Identificazione dei punti di misurazione sulla sezione di misurazione e delle repliche di campionamento o prova</i>	<i>Note (vedi sotto)</i>
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	

7. Risultati delle determinazioni in campo dei parametri fisici

<i>Posizione di campionamento (abbreviaz.)</i>	<i>Punto di misurazione / replica di prova</i>	<i>Parametro / misurando</i>	<i>Orario della determinazione</i>	<i>Risultato di prova</i>		<i>Note (vedi sotto)</i>
				<i>un.mis</i>	<i>valore</i>	
IN SCR	Condotto	Temperatura dell'aeriforme	10:52	°C	34,7	
IN-BIO	Condotto	Temperatura dell'aeriforme	11:05	°C	37,8	
OUT-BIO1	Punto C1	Temperatura dell'aeriforme	10:30	°C	35,7	
	Punto C2	Temperatura dell'aeriforme	10:33	°C	35,9	
	Punto C3	Temperatura dell'aeriforme	10:36	°C	35,3	
OUT-BIO2	Punto C4	Temperatura dell'aeriforme	8:45	°C	31,6	
	Punto C5	Temperatura dell'aeriforme	8:47	°C	31,5	
	Punto C6	Temperatura dell'aeriforme	8:50	°C	31,9	
	Punto C7	Temperatura dell'aeriforme	8:53	°C	31,5	
IN SCR	Condotto	Velocità dell'aeriforme	10:52	m/s	13,3	
OUT-BIO1	Punto C1	Velocità dell'aeriforme	10:30	m/s	0,7	
	Punto C2	Velocità dell'aeriforme	10:33	m/s	1,0	



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 C3	Velocità dell'aeriforme	10:36	m/s	0,7	
OUT-BIO2	Punto C4	Velocità dell'aeriforme	8:45	m/s	1,2	
	Punto C5	Velocità dell'aeriforme	8:47	m/s	1,4	
	Punto C6	Velocità dell'aeriforme	8:50	m/s	1,0	
	Punto C7	Velocità dell'aeriforme	8:53	m/s	0,9	
	IN SCR	Condotto	Umidità relativa dell'aeriforme	10:52	%	59,9
IN-BIO	Condotto	Umidità relativa dell'aeriforme	11:05	%	79,6	
OUT-BIO1	Punto C1	Umidità relativa dell'aeriforme	10:30	%	55,8	
	Punto C2	Umidità relativa dell'aeriforme	10:33	%	57,9	
	Punto C3	Umidità relativa dell'aeriforme	10:36	%	54,6	
OUT-BIO2	Punto C4	Umidità relativa dell'aeriforme	8:45	%	67,4	
	Punto C5	Umidità relativa dell'aeriforme	8:47	%	69,4	
	Punto C6	Umidità relativa dell'aeriforme	8:50	%	70,2	
	Punto C7	Umidità relativa dell'aeriforme	8:53	%	70,4	
IN-BIO	Condotto	Umidità assoluta 18LA10431	10:47 - 11:47	%	12,8	
OUT-BIO1	-	Umidità assoluta 18LA10432	10:13 - 11:13	%	2,90	
OUT-BIO2	-	Umidità assoluta 18LA10433	8:38 - 9:38	%	2,60	
IN-BIO	BIO 1	Perdite di carico	-	mm c.a.	20	
	BIO 2	Perdite di carico	-	mm c.a.	25	
IN SCR	Condotto	Portata volumetrica	-	Nm ³ /h	74800	(1)

Note:

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

8. 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. 0738/18
IN-BIO			
OUT-BIO1			
OUT-BIO2	Punto C1, Punto C2, Punto C3	Ammoniaca	Rapporto di Prova n. 499/2018
OUT-BIO1	Punto C4, Punto C5, Punto C6, Punto C7		
OUT-BIO2	Punto C1, Punto C2, Punto C3	Idrogeno solforato	Rapporto di Prova n. 500/2018
OUT-BIO1	Punto C4, Punto C5, Punto C6, Punto C7		
OUT-BIO2	Punto C1, Punto C2, Punto C3	Polveri	Rapporto di Prova n. 501/2018
OUT-BIO1	Punto C4, Punto C5, Punto C6, Punto C7		
OUT-BIO2	Punto C1, Punto C2, Punto C3	COV	Rapporto di Prova n. 18LA10514 ÷ 18LA10520
OUT-BIO1	Punto C4, Punto C5, Punto C6, Punto C7		

9. 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	22000	m ³ /s	22,28	ou _E /s	490000	49,0
IN-BIO		ou _E /m ³	11000	m ³ /s	22,28	ou _E /s	250000	
IN-BIO	Concentrazione di odore	ou _E /m ³	11000	m ³ /s	22,28	ou _E /s	250000	98,5
OUT-BIO		ou _E /m ³	170 ⁽⁴⁾	m ³ /s	22,28	ou _E /s	3800	
IN-BIO1	Concentrazione di odore	ou _E /m ³	-	m ³ /s	-	ou _E /s	130000 ⁽³⁾	99,0
OUT-BIO1		ou _E /m ³	120 ⁽⁴⁾	m ³ /s	11,14	ou _E /s	1300	
IN-BIO2	Concentrazione di odore	ou _E /m ³	-	m ³ /s	-	ou _E /s	130000 ⁽³⁾	98,8
OUT-BIO2		ou _E /m ³	140 ⁽⁴⁾	m ³ /s	11,14	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.

10. Giudizi di conformità

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		
Concentrazione di odore ⁽¹⁾	Media geometrica	ou _E /m ³	86	300	Conforme
Ammoniaca ⁽¹⁾	-	mg/Nm ³	Inf. 0,65	5	Conforme
		g/h	Inf. 48,6	-	-
Polveri ⁽¹⁾	Media aritmetica ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0,22	10	Conforme
		g/h	16,5	-	-
	Massimo delle concentrazioni	mg/Nm ³	0,49	10	Conforme
		g/h	36,6	-	-
Concentrazione di odore ⁽²⁾	Media geometrica	ou _E /m ³	58	300	Conforme
Ammoniaca ⁽²⁾	Media aritmetica ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0,77	5	Conforme
		g/h	57,6	-	-
	Massimo delle concentrazioni	mg/Nm ³	1,15	5	Conforme
		g/h	86,0	-	-
Polveri ⁽²⁾	Media aritmetica ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	0,13	10	Conforme
		g/h	9,7	-	-
Concentrazione di odore ⁽³⁾	Media geometrica	ou _E /m ³	68	300	Conforme
Ammoniaca ⁽³⁾	Media aritmetica ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0,72	5	Conforme
		g/h	53,9	-	-
	Massimo delle concentrazioni	mg/Nm ³	1,15	5	Conforme
		g/h	86,0	-	-
Polveri ⁽³⁾	Media aritmetica ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0,17	10	Conforme
		g/h	12,7	-	-
	Massimo delle concentrazioni	mg/Nm ³	0,49	10	Conforme
		g/h	36,6	-	-

Note:

- (1) Biofiltro P1 modulo 1
 (2) Biofiltro P1 modulo 2
 (3) Biofiltro P1
 (4) Vista la distribuzione dei valori di concentrazione, nel caso presente la media aritmetica non è un parametro statistico robusto
 (5) Utilizzato media aritmetica Upper Bound per il giudizio di conformità:

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, **02/10/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10431** del **02/10/2018**

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **18577_180911LFA_U02**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 14.13**

Data fine analisi: **02/10/2018 13.30**

Descrizione: **Fialone gel di silice**

Dati di campionamento

Data: **11/09/2018**

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>	%	12,80

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, **02/10/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10432** del **02/10/2018**

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **18577_180911LFA_U03**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 14.13**

Data fine analisi: **02/10/2018 13.30**

Descrizione: **Fialone gel di silice**

Dati di campionamento

Data: **11/09/2018**

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>	%	2,90

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, **02/10/2018**

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **18LA10433** del **02/10/2018**

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **18577_180911LFA_U09**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **28/09/2018 14.13**

Data fine analisi: **02/10/2018 13.30**

Descrizione: **Fialone gel di silice**

Dati di campionamento

Data: **11/09/2018**

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>	%	2,60

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, 11/10/2018

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: **18LA10514** del 11/10/2018

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **18577_180911LFA_J03**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **27/09/2018 17.02**

Data fine analisi: **11/10/2018 11.17**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **11/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

18LA10514/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	11/09/2018 10.13	11/09/2018 10.58	45

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Composti organici volatili		
Metanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Triclorofluorometano (freon11) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Pentano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Etanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Isopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,1-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Diclorometano (metilenecloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Ter-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Metiliterbutiletere <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
trans1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,1-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Tricloroetilene (trielina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36

Risultati analitici

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

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36

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

Laura Lonati

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Montichiari, 11/10/2018

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: **18LA10515** del 11/10/2018

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **18577_180911LFA_J04**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **27/09/2018 17.02**

Data fine analisi: **11/10/2018 11.17**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **11/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

18LA10515/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	11/09/2018 10.17	11/09/2018 11.02	45

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Composti organici volatili		
Metanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Triclorofluorometano (freon11) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Pentano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Etanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Isopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,1-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Diclorometano (metilenecloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Ter-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Metiliterbutiletere <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
trans1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,1-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Tricloroetilene (trielina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
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

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36

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

Laura Lonati

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Montichiari, 11/10/2018

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: **18LA10516** del 11/10/2018

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **18577_180911LFA_J05**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **27/09/2018 17.02**

Data fine analisi: **11/10/2018 11.17**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **11/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

18LA10516/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	11/09/2018 10.20	11/09/2018 11.05	45

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Composti organici volatili		
Metanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Triclorofluorometano (freon11) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Pentano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Etanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Isopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,1-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Diclorometano (metilenecloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Ter-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Metiliterbutiletere <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
trans1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
1,1-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,36

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Tricloroetilene (trielina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Bromodichlorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36

Risultati analitici

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

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,36

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

Laura Lonati

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Montichiari, 11/10/2018

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: **18LA10517** del 11/10/2018

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **18577_180911LFA_J06**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **27/09/2018 17.02**

Data fine analisi: **11/10/2018 11.17**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **11/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

18LA10517/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	11/09/2018 8.39	11/09/2018 9.24	45

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Composti organici volatili		
Metanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Triclorofluorometano (freon11) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Pentano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Diclorometano (metilenecloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Ter-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metiliterbutiletere <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
trans1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Tricloroetilene (trielina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
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

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34

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

Laura Lonati

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Montichiari, **11/10/2018**

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: **18LA10518** del **11/10/2018**

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **18577_180911LFA_J07**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **27/09/2018 17.02**

Data fine analisi: **11/10/2018 11.18**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **11/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

18LA10518/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	11/09/2018 8.43	11/09/2018 9.28	45

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Composti organici volatili		
Metanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Triclorofluorometano (freon11) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Pentano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Diclorometano (metilenecloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Ter-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metiliterbutiletere <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
trans1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Tricloroetilene (trielina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
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

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34

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

Laura Lonati

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Montichiari, 11/10/2018

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: **18LA10519** del 11/10/2018

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **18577_180911LFA_J08**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **27/09/2018 17.02**

Data fine analisi: **11/10/2018 11.18**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **11/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

18LA10519/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	11/09/2018 8.34	11/09/2018 9.19	45

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Composti organici volatili		
Metanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Triclorofluorometano (freon11) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Pentano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Diclorometano (metilenecloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Ter-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metiliterbutiletere <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
trans1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metilacetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Tricloroetilene (trielina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
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

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34

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

Laura Lonati

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Montichiari, 11/10/2018

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: **18LA10520** del 11/10/2018

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **18577_180911LFA_J09**

Data accettazione: **27/09/2018**

Data inizio analisi: **27/09/2018 17.02**

Data fine analisi: **11/10/2018 11.18**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **11/09/2018**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

18LA10520/01

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	11/09/2018 8.38	11/09/2018 9.23	45

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Composti organici volatili		
Metanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Triclorofluorometano (freon11) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Pentano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Diclorometano (metilenecloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Ter-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metiliterbutiletere <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
trans1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
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

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
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

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,34

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

Laura Lonati

Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti


RAPPORTO DI PROVA N° 499/2018

Milano, 25/09/2018

Oggetto: Analisi chimiche di soluzioni provenienti da monitoraggio ambientale.

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

Campioni: Soluzioni derivanti da campionamenti effettuati dal Committente (Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 11/09/2018).

Luogo di prelievo: CITTA' di EBOLI – Impianto di compostaggio e stabilizzazione delle frazioni organiche provenienti dalla raccolta differenziata dei RSU – Zona P.I.P. – Comune di Eboli (SA).

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

RISULTATI DELLE ANALISI

Determinazione dell'Ammoniaca effettuata il 18/09/2018, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 17/09/2018, secondo il metodo UNICHIM 632-84. Le concentrazioni riportate in tabella sono calcolate dai risultati di misura mediante i dati di campionamento contenuti nella "Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 11/09/2018":

Campione	Ammoniaca (mg/Nm ³)
18577_180911LFA_B03	< 0,65
18577_180911LFA_B04	< 0,65
18577_180911LFA_B05	< 0,65
18577_180911LFA_B06	< 0,65
18577_180911LFA_B07	< 0,65
18577_180911LFA_B08	1,15 ± 0,04
18577_180911LFA_B09	< 0,65

// // //

N.B. La stima dell'incertezza di misura è stata eseguita secondo la " DCMIC / LA / I.OP.08.001 ".
Il limite di quantificazione è stata calcolato secondo la " DCMIC / LA / I.OP.08.003 ".
Tutte le incertezze di misura estese sono state calcolate in accordo con la norma UNI CEI ENV 13005 e con fattore di copertura 2.

Scheda di campionamento ricevuta il 24/09/2018, Rif. Vs. Ordine di Approvvigionamento N° OF 0082-18r00 del 27/02/2018.

 Il Responsabile Tecnico della Prova
C. Brambilla

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

I campioni analizzati non saranno conservati dal Laboratorio, dalla data di emissione del Rapporto di Prova, perché interamente utilizzati per l'esecuzione della medesima. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata esplicitamente dal Laboratorio. In caso di discordanza dei risultati farà fede la copia in possesso del Laboratorio e conservata in archivio.

Politecnico di Milano
Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"
Processi Industriali Chimici - Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano
E-mail – claudio.brambilla@polimi.it
Tel. 02 2399 3202 - Fax 02 7063 8173


RAPPORTO DI PROVA N° 500/2018

Milano, 25/09/2018

Oggetto: Analisi chimiche di soluzioni provenienti da monitoraggio ambientale.

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

Campioni: Soluzioni derivanti da campionamenti effettuati dal Committente (Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 11/09/2018).

Luogo di prelievo: CITTA' di EBOLI – Impianto di compostaggio e stabilizzazione delle frazioni organiche provenienti dalla raccolta differenziata dei RSU – Zona P.I.P. – Comune di Eboli (SA).

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

RISULTATI DELLE ANALISI

Determinazione del Solfuro di idrogeno effettuata il 19/09/2018, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 17/09/2018, secondo il metodo UNICHIM 634-84. Le concentrazioni riportate in tabella sono calcolate dai risultati di misura mediante i dati di campionamento contenuti nella "Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 11/09/2018":

Campione	Solfuro di idrogeno (mg/Nm ³)
18577_180911LFA_C03	< 0,36
18577_180911LFA_C04	< 0,36
18577_180911LFA_C05	< 0,36
18577_180911LFA_C06	< 0,35
18577_180911LFA_C07	< 0,35
18577_180911LFA_C08	< 0,35
18577_180911LFA_C09	< 0,35

// // //

N.B. La stima dell'incertezza di misura è stata eseguita secondo la " DCMIC / LA / I.OP.08.001 ".

Il limite di quantificazione è stata calcolato secondo la " DCMIC / LA / I.OP.08.003 ".

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

Scheda di campionamento ricevuta il 24/09/2018, Rif. Vs. Ordine di Approvvigionamento N° OF 0082-18r00 del 27/02/2018.

Il Responsabile Tecnico della Prova
C. Brambilla

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

I campioni analizzati non saranno conservati dal Laboratorio, dalla data di emissione del Rapporto di Prova, perché interamente utilizzati per l'esecuzione della medesima. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata esplicitamente dal Laboratorio. In caso di discordanza dei risultati farà fede la copia in possesso del Laboratorio e conservata in archivio.

Politecnico di Milano

Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"

Processi Industriali Chimici - Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano

E-mail – claudio.brambilla@polimi.it

Tel. 02 2399 3202 - Fax 02 7063 8173



RAPPORTO DI PROVA N° 501/2018

Milano, 25/09/2018

Oggetto: Analisi chimiche di soluzioni provenienti da monitoraggio ambientale.

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

Campioni: Particolato derivante da campionamenti effettuati dal Committente (Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 11/092018).

Luogo di prelievo: CITTA' di EBOLI – Impianto di compostaggio e stabilizzazione delle frazioni organiche provenienti dalla raccolta differenziata dei RSU – Zona P.I.P. – Comune di Eboli (SA).

Descrizione dei campioni: Le polveri in oggetto sono depositate su filtri contenuti in recipienti contraddistinti, rispettivamente, con le sigle di codifica assegnate dal laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

Determinazione della massa di polveri depositata sul filtro effettuata il 17/09/2018, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 17/09/2018, secondo il metodo UNI EN 13284-2:2017. Le concentrazioni riportate in tabella sono calcolate dai risultati di misura mediante i dati di campionamento contenuti nella "Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 11/09/2018":

Campione	Polveri (mg/Nm ³)
18577_180911LFA_D03	< 0,08
18577_180911LFA_D04	< 0,08
18577_180911LFA_D05	0,49 ± 0,07
18577_180911LFA_D06	0,11 ± 0,08
18577_180911LFA_D07	0,22 ± 0,08
18577_180911LFA_D08	< 0,08
18577_180911LFA_D09	0,11 ± 0,08

// // //

N.B. La stima dell'incertezza di misura è stata eseguita secondo la " DCMIC / LA / I.OP.08.001 ".

Il limite di quantificazione è stata calcolato secondo la " DCMIC / LA / I.OP.08.003 ".

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

Scheda di campionamento ricevuta il 24/09/2018, Rif. Vs. Ordine di Approvvigionamento N° OF 0082-18r00 del 27/02/2018.

Il Responsabile Tecnico della Prova
C. Brambilla

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

I campioni analizzati non saranno conservati dal Laboratorio, dalla data di emissione del Rapporto di Prova, perché interamente utilizzati per l'esecuzione della medesima. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata esplicitamente dal Laboratorio. In caso di discordanza dei risultati farà fede la copia in possesso del Laboratorio e conservata in archivio.

Politecnico di Milano

Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"

Processi Industriali Chimici - Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano

E-mail – claudio.brambilla@polimi.it

Tel. 02 2399 3202 - Fax 02 7063 8173

RAPPORTO DI PROVA n. 0738/18 del 09/10/2018

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	Biofiltri 1 e 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: 27,3 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 73,5 %.

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)
180911LFA01	Ingresso Scrubber - Condotta	11/09/2018	10:52	FP	-	22000
180911LFA02	Uscita Scrubber - Ingresso Biofiltro - Condotta	11/09/2018	11:05	FP	-	11000
180911LFA03	Uscita Biofiltro 1 - Punto C1	11/09/2018	10:30	EF	2	170
180911LFA04	Uscita Biofiltro 1 - Punto C2	11/09/2018	10:33	EF	2	190
180911LFA05	Uscita Biofiltro 1 - Punto C3	11/09/2018	10:36	EF	2	160
180911LFA06	Uscita Biofiltro 2 - Punto C4	11/09/2018	8:45	EF	2	160
180911LFA07	Uscita Biofiltro 2 - Punto C5	11/09/2018	8:47	EF	2	180
180911LFA08	Uscita Biofiltro 2 - Punto C6	11/09/2018	8:50	EF	2	100
180911LFA09	Uscita Biofiltro 2 - Punto C7	11/09/2018	8:53	EF	2	62

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

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 l'esecuzione delle prove olfattometriche

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

<i>Codice campione</i>	<i>Data di accettazione del campione</i>	<i>Data della prova</i>	<i>Ora di inizio della prova</i>	<i>Temperatura dell'aria in camera olfattometrica all'inizio della prova (°C)</i>
180911LFA01	12/09/2018	12/09/2018	12:03	21,9
180911LFA02	12/09/2018	12/09/2018	12:10	22,2
180911LFA03	12/09/2018	12/09/2018	12:18	22,4
180911LFA04	12/09/2018	12/09/2018	12:27	22,5
180911LFA05	12/09/2018	12/09/2018	12:39	22,7
180911LFA06	12/09/2018	12/09/2018	12:49	22,8
180911LFA07	12/09/2018	12/09/2018	12:56	22,8
180911LFA08	12/09/2018	12/09/2018	13:04	23,0
180911LFA09	12/09/2018	12/09/2018	13:13	23,2

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 05/07/2018: $A_{od} = 0,1390$; $r = 0,2928$

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.