

RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP912-16r00	Data di emissione	23/12/2016
Nome del Cliente	C.E.S.C.A. DI CONTESTABILE DOMENICO & C. S.A.S.		
Sede legale del Cliente	Via Monsignor Bagnoli n.132 - Avezzano (AQ)		

1. Identificazione del sito di monitoraggio

Denominazione / tipologia	Impianto di compostaggio
Indirizzo	Località "Il Campo" - Massa D'Albe (AQ)
Nome del gestore	C.E.S.C.A. DI CONTESTABILE DOMENICO & C. S.A.S.

2. Dati generali del monitoraggio

Data del monitoraggio	18/11/2016
Scopo del monitoraggio	Autocontrollo Autorizzativo
Condizioni ambientali	Temperatura: 16,9 °C; Umidità relativa: 83,2 %

3. Emissioni in atmosfera che sono oggetto del monitoraggio

Denominazione dell'emissione	Sigla	Quota del punto di rilascio in atmosfera rispetto al suolo	Geometria della sezione di sbocco	Dimensioni della sezione di sbocco
Torri di umidificazione + Biofiltro	E1	2,0 m	rettangolare	600 mq

4. Laboratori che hanno eseguito i campionamenti e le misurazioni in campo

Sigla	Nome e sede del laboratorio
CAMP A	Laboratorio Progress S.r.l., Via N.A. Porpora 147, 20131 Milano (MI)

5. Laboratori che hanno eseguito le prove

Sigla	Nome e sede del laboratorio di prova (stazione di prova permanente)
LAB A	Laboratorio Progress S.r.l., Via N.A. Porpora 150, 20131 Milano (MI)
LAB B	Laboratorio Analisi, Prove e Ricerche Industriali, Dipartimento CMIC "G. Natta", Politecnico di Milano, Piazza L. Da Vinci 32, Milano
LAB C	CRC Centro Ricerche Chimiche S.r.l., Via Sigalina a Mattina 22, Loc. Rò, Montichiari (BS)

6. Elenco dei rapporti allegati

Autore	Identificazione del rapporto
LAB A	Rapporto di prova n. 916/16
LAB B	Rapporto di prova n. 406/2016 ÷ 408/2016
LAB C	Rapporto di prova n. 16LA16127 ÷ 16LA16132, 16LA16283 ÷ 16LA16288

7. Metodi di campionamento e prova

Sigla	Parametro / misurando	Metodo di misura	Laboratori che hanno eseguito campionamenti e prove	Scostamenti rispetto al metodo
A	Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2004	CAMP A + LAB A	
B	Ammoniaca	Metodo UNICHIM 632:1984. Manuale 122, Parte II	CAMP A + LAB B	
C	Idrogeno solforato	Metodo UNICHIM 634:1984. Manuale 122, Parte II	CAMP A + LAB B	
D	Polveri	UNI EN 13284-1:2003	CAMP A + LAB B	
E	Velocità dell'aeriforme	UNI 16911-1:2013	CAMP A	
F	Temperatura dell'aeriforme	UNI 16911-1:2013	CAMP A	
G	Umidità relativa dell'aeriforme	UNI 16911-1:2013	CAMP A	
I	Portata volumetrica dell'aeriforme	Calcolo	-	
H	Pressione differenziale	UNI 16911-1:2013	CAMP A	
J	Composti Organici Volatili	UNI EN 13649:2015	CAMP A + LAB C	
K	Carbonio Organico Totale	UNI EN 12619:2013	CAMP A + LAB C	

8. Parametri indicatori del regime di marcia degli impianti o processi

Parametro	Punto di misura o lettura	Metodo di misura	Valore effettivo	Valore di riferimento o criterio (intervallo) di accettabilità
Regime percentuale rispetto alle potenzialità di trattamento dei rifiuti	-	Comunicazione del gestore	100 %	100 %

9. Posizioni di monitoraggio o campionamento

Posizione di monitoraggio	Sigla o abbreviaz.	Processo, apparecchiatura o oggetto che genera l'effluente aeriforme	Identificazione dei punti di misurazione sulla sezione di misurazione e delle repliche di campionamento o prova	Note (vedi sotto)
Torre di umidificazione 1	IN TU-1	Capannone Ricezione	Condotto	
Torre di umidificazione 2	IN TU-2	Capannone maturazione finale	Condotto	
Ingresso Biofiltro E1 - 1	IN BIO E1-1	Torre di umidificazione	Condotto	
Ingresso Biofiltro E1 - 2	IN BIO E1-2	Torre di umidificazione	Condotto	
Biofiltro E1	E1-OUT	Superficie emissiva del sistema di abbattimento	Modulo 1 - Zona 1 - Punto E2, Modulo 1 - Zona 2 - Punto E3, Modulo 2 - Zona 3 - Punto C7, Modulo 2 - Zona 4 - Punto E6, Modulo 3 - Zona 5 - Punto E9 Modulo 3 - Zona 6 - Punto E11	

10. Risultati di prova

Sigla della posizione di monitoraggio	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro	Orario di inizio	Orario di fine	Unità di misura	Risultato di prova	Note (vedi sotto)
IN TU-1	Condotta	Conc. di odore	11:00	-	ou _E /m ³	7200	(1)
IN TU-2	Condotta	Conc. di odore	11:10	-	ou _E /m ³	3000	(1)
IN BIO E1-1	Condotta	Conc. di odore	11:15	-	ou _E /m ³	2200	(1)
IN BIO E1-2	Condotta	Conc. di odore	11:20	-	ou _E /m ³	1900	(1)
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	Conc. di odore	12:15	-	ou _E /m ³	240	(1)
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Conc. di odore	12:16	-	ou _E /m ³	220	(1)
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to C7	Conc. di odore	12:20	-	ou _E /m ³	190	(1)
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E6	Conc. di odore	12:25	-	ou _E /m ³	190	(1)
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Conc. di odore	13:15	-	ou _E /m ³	220	(1)
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11	Conc. di odore	13:20	-	ou _E /m ³	180	(1)
IN TU-1	Condotta	Temperatura	11:15	-	°C	24,9	
IN TU-2	Condotta	Temperatura	11:20	-	°C	23,2	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	Temperatura	12:15	-	°C	24,6	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Temperatura	12:16	-	°C	22,3	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to C7	Temperatura	12:20	-	°C	24,6	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E6	Temperatura	12:25	-	°C	25,7	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Temperatura	13:15	-	°C	23,8	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11	Temperatura	13:20	-	°C	22,9	
IN TU-1	Condotta	Umidità relativa	11:15	-	%	99,9	
IN TU-2	Condotta	Umidità relativa	11:20	-	%	99,9	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	Umidità relativa	12:15	-	%	99,9	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Umidità relativa	12:16	-	%	99,9	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to C7	Umidità relativa	12:20	-	%	99,9	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E6	Umidità relativa	12:25	-	%	99,9	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Umidità relativa	13:15	-	%	99,9	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11	Umidità relativa	13:20	-	%	99,9	
IN TU-1	Condotta	Velocità aeriforme	11:15	-	m/s	10,3	(2)
IN TU-2	Condotta	Velocità aeriforme	11:20	-	m/s	11,6	(2)
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	Velocità aeriforme	12:15	-	m/s	1,8	

E1-OUT	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Velocità aeriforme	12:16	-	m/s	1,7	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to C7	Velocità aeriforme	12:20	-	m/s	1,2	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E6	Velocità aeriforme	12:25	-	m/s	1,6	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Velocità aeriforme	13:15	-	m/s	0,9	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11	Velocità aeriforme	13:20	-	m/s	1,0	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	Ammoniaca 16709_161118SBA_B05	9:30	10:30	mg/Nm ³	4,69	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Ammoniaca 16709_161118SBA_B06	10:30	11:30	mg/Nm ³	4,20	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to C7	Ammoniaca 16709_161118SBA_B07	11:45	12:45	mg/Nm ³	3,82	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E6	Ammoniaca 16709_161118SBA_B08	11:55	12:55	mg/Nm ³	3,94	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Ammoniaca 16709_161118SBA_B09	13:15	14:15	mg/Nm ³	< 0,63	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11	Ammoniaca 16709_161118SBA_B10	13:20	14:20	mg/Nm ³	< 0,63	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	Idrogeno Solforato 16709_161118SBA_C05	9:30	10:30	mg/Nm ³	< 0,34	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Idrogeno Solforato 16709_161118SBA_C06	10:30	11:30	mg/Nm ³	< 0,34	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to C7	Idrogeno Solforato 16709_161118SBA_C07	11:45	12:45	mg/Nm ³	< 0,34	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E6	Idrogeno Solforato 16709_161118SBA_C08	11:55	12:55	mg/Nm ³	< 0,34	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Idrogeno Solforato 16709_161118SBA_C09	13:15	14:15	mg/Nm ³	< 0,34	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11	Idrogeno Solforato 16709_161118SBA_C10	13:20	14:20	mg/Nm ³	< 0,34	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	Polveri 16709_161118SBA_D05	9:30	10:00	mg/Nm ³	0,94	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Polveri 16709_161118SBA_D06	10:01	10:31	mg/Nm ³	0,86	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to C7	Polveri 16709_161118SBA_D07	10:35	11:05	mg/Nm ³	0,97	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E6	Polveri 16709_161118SBA_D08	11:07	11:37	mg/Nm ³	1,12	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Polveri 16709_161118SBA_D09	12:00	12:30	mg/Nm ³	0,90	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11	Polveri 16709_161118SBA_D10	12:30	13:00	mg/Nm ³	0,50	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	COV(Etano)lo) 16709_161118SBA_J05	9:30	10:30	mg/Nm ³	0,59	
		COV(Acetone) 16709_161118SBA_J05			mg/Nm ³	0,55	
		COV(Metiletilchetone) 16709_161118SBA_J05			mg/Nm ³	0,91	(3)

E1-OUT	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	COV(Metiletilchetone) 16709_161118SBA_J06	10:30	11:30	mg/Nm ³	0,25	(3)
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to C7	COV(Metiletilchetone) 16709_161118SBA_J07	11:45	12:45	mg/Nm ³	0,50	(3)
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E6	COV 16709_161118SBA_J08	11:55	12:55	mg/Nm ³	inf. LOQ	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	COV 16709_161118SBA_J09	13:15	14:15	mg/Nm ³	inf. LOQ	(3)
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11	COV 16709_161118SBA_J10	13:20	14:20	mg/Nm ³	inf. LOQ	(3)
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	TOC 16709_161118SBA_K05	11:22	11:43	mg/Nm ³	51,0	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	TOC 16709_161118SBA_K06	12:10	12:22	mg/Nm ³	44,0	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to C7	TOC 16709_161118SBA_K07	12:27	12:45	mg/Nm ³	42,0	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E6	TOC 16709_161118SBA_K08	12:50	12:59	mg/Nm ³	45,0	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	TOC 16709_161118SBA_K09	13:05	13:21	mg/Nm ³	28,0	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11	TOC 16709_161118SBA_K10	13:26	13:35	mg/Nm ³	33,0	
IN TU-1	Condotta	Pressione differenziale		-	mm c.a.	-90	
IN TU-2	Condotta	Pressione differenziale		-	mm c.a.	-70	
IN TU-1	Condotta	Portata Vol.	-	-	Nm ³ /h	38300	
IN TU-2	Condotta	Portata Vol.	-	-	Nm ³ /h	43000	
IN BIO E1	Totale Portata vol.	Portata Vol.	-	-	Nm ³ /h	81300	
IN BIO E1-1	Condotta	Perdite di carico		-	mm c.a.	77	
IN BIO E1-2	Condotta	Perdite di carico		-	mm c.a.	85	

Note:

- (1) Campionamento istantaneo
- (2) Diametro dei condotti: 1200 mm
- (3) Per la speciazione si rimanda ai certificati

11. Calcolo della concentrazione di odore media dell'emissione

Sorgente, emissione o sezione dell'impianto	Identificazione dei punti di misurazione sulla sezione di misurazione e delle repliche di campionamento o prova	Media geometrica delle concentrazioni di odore dei campioni (ou _E /m ³)
E1-OUT	Modulo 1 - Zona 1 - Punto E2 Modulo 1 - Zona 2 - Punto E3, Modulo 2 - Zona 3 - Punto C7, Modulo 2 - Zona 4 - Punto E6, Modulo 3 - Zona 5 - Punto E9, Modulo 3 - Zona 6 - Punto E11	210

12. Calcolo della concentrazione totale di COV

Sorgente, emissione o sezione dell'impianto	Identificazione dei punti di misurazione sulla sezione di misurazione e delle repliche di campionamento o prova	Somma delle concentrazioni dei singoli COV dosati (mg/Nm ³)
E1-OUT	Modulo 1 - Zona 1 - Punto E2,	2,05 ⁽³⁾
	Modulo 1 - Zona 2 - Punto E3	0,25 ⁽³⁾
	Modulo 2 - Zona 3 - Punto C7,	0,50 ⁽³⁾
	Modulo 2 - Zona 4 - Punto E8,	minore del limite di quantificazione ⁽⁴⁾
	Modulo 3 - Zona 5 - Punto E9,	minore del limite di quantificazione ⁽⁴⁾
	Modulo 3 - Zona 6 - Punto E11	minore del limite di quantificazione ⁽⁴⁾

Note:

(3) Calcolato considerando nulle le concentrazioni di COV risultate inferiori al limite di quantificazione per i singoli COV.

(4) Le concentrazioni di tutti i singoli COV sono risultate inferiori al limite di quantificazione.

13. Prescrizioni e valori limite di emissione

Emissione	Parametro oggetto di prescrizione	Origine delle prescrizione	Unità di misura	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione
Biofiltro E1	Ammoniaca	Determinazione Dirigenziale n. DA21/103 del 25/06/2014	mg/Nm ³	5
Biofiltro E1	Polveri	Determinazione Dirigenziale n. DA21/103 del 25/06/2014	mg/Nm ³	10
	COV	Determinazione Dirigenziale n. DA21/103 del 25/06/2014	mg/Nm ³	15
	TOC	Determinazione Dirigenziale n. DA21/103 del 25/06/2014	mg/Nm ³	80
	Conc. di odore	Determinazione Dirigenziale n. DA21/103 del 25/06/2014	ou _E /m ³	250
	Idrogeno solforato	Determinazione Dirigenziale n. DA21/103 del 25/06/2014	mg/Nm ³	5
	Portata vol.	Determinazione Dirigenziale n. DA21/103 del 25/06/2014	Nm ³ /h	90000

14. Giudizi di conformità

Emissione	Punto di campionamento	Parametro	Valore risultante del parametro (mg/Nm ³)	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione (mg/Nm ³)	Valore risultante del parametro (kg/h)	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione (kg/h)	Giudizio di conformità del valore del parametro rispetto al criterio
Biofiltro E1	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	Ammoniaca	4,69	5	0,38	0,45	Conforme
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3		4,20	5	0,34	0,45	Conforme
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to C7		3,82	5	0,31	0,45	Conforme
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E6		3,94	5	0,32	0,45	Conforme
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9		inf. 0,63	5	inf. 0,05	0,45	Conforme
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11		inf. 0,63	5	inf. 0,05	0,45	Conforme
	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	Polveri	0,94	10	0,076	0,900	Conforme
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3		0,86	10	0,070	0,900	Conforme
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to C7		0,97	10	0,079	0,900	Conforme
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E6		1,12	10	0,091	0,900	Conforme
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9		0,90	10	0,073	0,900	Conforme
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11		0,50	10	0,040	0,900	Conforme
	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	COV	2,05	15	0,17	1,35	Conforme
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3		0,25	15	0,020	1,35	Conforme
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to C7		0,50	15	0,040	1,35	Conforme
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E6		Inf. LOQ ⁽⁵⁾	15	Non determinabile	1,35	Conforme
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9		Inf. LOQ ⁽⁵⁾	15	Non determinabile	1,35	Conforme
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11		Inf. LOQ ⁽⁵⁾	15	Non determinabile	1,35	Conforme
	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	TOC	51,0	80	4,15	7,200	Conforme
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3		44,0	80	3,58	7,200	Conforme
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to C7		42,0	80	3,41	7,200	Conforme
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E6		45,0	80	3,66	7,200	Conforme
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9		28,0	80	2,28	7,200	Conforme
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11		33,0	80	2,68	7,200	Conforme
	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	Idrogeno solforato	inf. 0,34	5	inf. 0,028	0,450	Conforme
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3		inf. 0,34	5	inf. 0,028	0,450	Conforme
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to C7		inf. 0,34	5	inf. 0,028	0,450	Conforme
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E6		inf. 0,34	5	inf. 0,028	0,450	Conforme
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9		inf. 0,34	5	inf. 0,028	0,450	Conforme
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11		inf. 0,34	5	inf. 0,028	0,450	Conforme
	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	Conc. di odore	240 ou _E /m ³	250 ou _E /m ³	-	-	Conforme
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3		220 ou _E /m ³	250 ou _E /m ³	-	-	Conforme
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to C7		190 ou _E /m ³	250 ou _E /m ³	-	-	Conforme
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E6		190 ou _E /m ³	250 ou _E /m ³	-	-	Conforme
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9		220 ou _E /m ³	250 ou _E /m ³	-	-	Conforme
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11		180 ou _E /m ³	250 ou _E /m ³	-	-	Conforme
		Portata vol.	81300 Nm ³ /h	90000 Nm ³ /h	-	-	Conforme

Note:

(5) Inferiore al limite di quantificazione

PROGRESS s.r.l.
MONITORAGGI AMBIENTALI

Ing. Simone Bonati

PROGRESS s.r.l.
MONITORAGGI AMBIENTALI

PI Alessandro Farris

RAPPORTO DI PROVA n. 916/16 del 23/12/2016

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	C.E.S.C.A. DI CONTESTABILE DOMENICO & C. S.A.S.
Sede legale del Cliente	Via Mosignor Bagnoli n.132 - Avezzano (AQ)

Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	Impianto di compostaggio - Località "Il Campo"- Massa D'Albe (AQ)
Sorgente, emissione, impianto o area	Biofiltro E1
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	Sorgente convogliata areale, ove la superficie emissiva ha altezza rispetto al suolo di 2,0 m e ha superficie emissiva di 20x30 m ² ; la portata volumetrica è indotta da due ventilatori posti a monte
Condizioni di regime del processo	Pieno Carico
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 16,9 °C; Umidità relativa dell'aria ambiente: 83,2 %
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito secondo Procedura P002

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)
161118SBA01	Ingresso torre di umidificazione - 1	18/11/2016	11:00	FP	2	7200
161118SBA02	Ingresso torre di umidificazione - 2	18/11/2016	11:10	FP	2	3000
161118SBA03	Uscita torre - Ingresso Biofiltro E1 - 1	18/11/2016	11:15	FP	2	2200
161118SBA04	Uscita torre - Ingresso Biofiltro E1 - 2	18/11/2016	11:20	FP	2	1900
161118SBA05	Uscita biofiltro E1 - Modulo 1 - Zona 1	18/11/2016	12:15	EF	2	240
161118SBA06	Uscita biofiltro E1 - Modulo 1 - Zona 2	18/11/2016	12:16	EF	2	220
161118SBA07	Uscita biofiltro E1 - Modulo 2 - Zona 3	18/11/2016	12:20	EF	2	190
161118SBA08	Uscita biofiltro E1 - Modulo 2 - Zona 4	18/11/2016	12:25	EF	2	190
161118SBA09	Uscita biofiltro E1 - Modulo 3 - Zona 5	18/11/2016	13:15	EF	2	220
161118SBA10	Uscita biofiltro E1 - Modulo 3 - Zona 6	18/11/2016	13:20	EF	2	180

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>
161118SBA01	18/11/2016	19/11/2016	9:42	21,1
161118SBA02	18/11/2016	19/11/2016	9:49	21,3
161118SBA03	18/11/2016	19/11/2016	9:55	21,4
161118SBA04	18/11/2016	19/11/2016	10:01	21,6
161118SBA05	18/11/2016	19/11/2016	10:07	21,7
161118SBA06	18/11/2016	19/11/2016	10:13	21,7
161118SBA07	18/11/2016	19/11/2016	10:19	21,9
161118SBA08	18/11/2016	19/11/2016	10:25	22,0
161118SBA09	18/11/2016	19/11/2016	10:30	22,2
161118SBA10	18/11/2016	19/11/2016	10:36	22,3

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 09/05/2016: $A_{od} = 0,0897$; $r = 0,1307$



Responsabile del laboratorio
Ing. Simone Bonati

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° 406/2016

Milano, 29/11/2016

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 18/11/2016).

Luogo di prelievo: C.E.S.C.A. S.a.s. – Impianto compostaggio, Località " Il Campo " – Massa D'Albe (AQ).

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 29/11/2016, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 24/11/2016, 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 18/11/2016":

Campione	Ammoniaca (mg/Nm ³)
16709_161118SBA_B05	4,69 ± 0,18
16709_161118SBA_B06	4,20 ± 0,16
16709_161118SBA_B07	3,82 ± 0,14
16709_161118SBA_B08	3,94 ± 0,15
16709_161118SBA_B09	< 0,63
16709_161118SBA_B10	< 0,63

// // //

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

Il limite di quantificazione è stato 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 23/11/2016, Rif. Vs. Ordine di Approvvigionamento N° OF 049-14r00 del 19/05/2014.

Il Responsabile Tecnico della Prova

C. Brambilla

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Prof. P. Gronchi

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° 407/2016

Milano, 29/11/2016

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 18/11/2016).

Luogo di prelievo: C.E.S.C.A. S.a.s. – Impianto compostaggio, Località " Il Campo " – Massa D'Albe (AQ).

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

RISULTATI DELLE ANALISI

Determinazione del Solfuro di idrogeno effettuata il 28/11/2016, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 24/11/2016, 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 18/11/2016":

Campione	Solfuro di idrogeno (mg/Nm ³)
16709_161118SBA_C05	< 0,34
16709_161118SBA_C06	< 0,34
16709_161118SBA_C07	< 0,34
16709_161118SBA_C08	< 0,34
16709_161118SBA_C09	< 0,34
16709_161118SBA_C10	< 0,34

// // //

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 23/11/2016, Rif. Vs. Ordine di Approvvigionamento N° OF 049-14r00 del 19/05/2014.

Il Responsabile Tecnico della Prova
C. Brambilla

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio
Prof. P. Gronchi



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° 408/2016

Milano, 29/11/2016

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 18/11/2016).

Luogo di prelievo: C.E.S.C.A. S.a.s. - Impianto compostaggio, Località "Il Campo" - Massa D'Albe (AQ).

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

RISULTATI DELLE ANALISI

Determinazione della massa di polveri depositata sul filtro effettuata il 29/11/2016, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 24/11/2016, secondo il metodo UNI EN 13284-1:2003. 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 18/11/2016":

Campione	Polveri (mg/Nm ³)
16709_161118SBA_D05	0,94 ± 0,08
16709_161118SBA_D06	0,86 ± 0,07
16709_161118SBA_D07	0,97 ± 0,08
16709_161118SBA_D08	1,12 ± 0,08
16709_161118SBA_D09	0,90 ± 0,08
16709_161118SBA_D10	0,50 ± 0,07

// // //

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

Il limite di quantificazione è stato 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 23/11/2016, Rif. Vs. Ordine di Approvvigionamento N° OF 049-14r00 del 19/05/2014.

Il Responsabile Tecnico della Prova

C. Brambilla

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Prof. P. Gronchi



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

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL**
= ISO 9001 =

CRC Centro Ricerche Chimiche Srl
Via Sigalina a Mattina, 22
25018 Montichiari (BS)
Tel 0309961102
Fax 0309962115
<<www.crcnet.it>>

P.IVA 00667300982
n. iscr. CCIAA e C.F. 01961120175
REA 280768
Cap. Soc. i.v. Euro 218.400,00
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
di Systema Ambiente S.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



Montichiari, 30/11/2016

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 16LA16127 del 30/11/2016

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 16709_161118SBA_J05

Data accettazione: 18/11/2016

Data inizio analisi: 21/11/2016 11.51

Data fine analisi: 30/11/2016 15.46

Descrizione: Fiala carboni attivi

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: 18/11/2016

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10620

LINEE DI CAMPIONAMENTO

Linea ems COV

Data / Ora Inizio

18/11/2016 9.30

Data / Ora Fine

18/11/2016 10.30

Durata camp.

60

Risultati analitici

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

Composti organici volatili

Metanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Triclorofluorometano (freon11)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Pentano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Etanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

0,59

Acetone

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

0,55

Isopropanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Metilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

1,1-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Diclorometano (metilenecloruro)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Ter-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Metilterbutiletere

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

trans1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Esano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

1,1-dicloroetano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Metiletilchetone (MEK)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

0,91

cis1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Etilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Sec-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Metacrilonitrile

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Tricloroetilene (triellina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,68
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Cicloesanone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Isopropilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,1,2,2-tetracloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2,3-tricloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Propilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,3-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,4-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2,4-triclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Propanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Acetonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metilstirene (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,91
1,3,5-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2,4-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2,3-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23

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.

Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati



Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti



Montichiari, 30/11/2016

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 16LA16128 del 30/11/2016

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 16709_161118SBA_J06

Data accettazione: 18/11/2016

Data inizio analisi: 21/11/2016 11.51

Data fine analisi: 30/11/2016 15.46

Descrizione: Fiala carboni attivi

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: 18/11/2016

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10620

LINEE DI CAMPIONAMENTO

Linea ems COV

Data / Ora Inizio

18/11/2016 10.30

Data / Ora Fine

18/11/2016 11.30

Durata camp.

60

Risultati analitici

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

Composti organici volatili

Metanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Triclorofluorometano (freon11)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Pentano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Etanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Acetone

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Isopropanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Metilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

1,1-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Diclorometano (metilenecloruro)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Ter-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Metilterbutiletere

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

trans1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Esano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

1,1-dicloroetano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Metiletilchetone (MEK)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

0,25

cis1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Etilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Sec-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Metacrilonitrile

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Tricloroetilene (trielina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Bromodichlorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,68
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Cicloesanone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Isopropilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,1,2,2-tetracloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2,3-tricloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Propilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,3-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,4-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2,4-triclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Propanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Acetonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metilstirene (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,91
1,3,5-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2,4-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2,3-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23

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.

Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati



Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti



**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =**

CRC Centro Ricerche Chimiche Srl
Via Sigalina a Mattina, 22
25018 Montichiari (BS)
Tel 0309961102
Fax 0309962115
<<www.crcnet.it>>

P.IVA 00667300982
n. iscr. CCIAA e C.F. 01961120175
REA 280768
Cap.Soc i.v. Euro 218.400,00
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
di Systema Ambiente S.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



Montichiari, 30/11/2016

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 16LA16129 del 30/11/2016

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 16709_161118SBA_J07

Data accettazione: 18/11/2016

Data inizio analisi: 21/11/2016 11.51

Data fine analisi: 30/11/2016 15.46

Descrizione: Fiala carboni attivi

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: 18/11/2016

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10620

LINEE DI CAMPIONAMENTO

Linea ems COV

Data / Ora Inizio

18/11/2016 11.45

Data / Ora Fine

18/11/2016 12.45

Durata camp.

60

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Composti organici volatili		
Metanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Triclorofluorometano (freon11) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Pentano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Etanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Isopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,1-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Diclorometano (metilenecloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Ter-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metilterbutiletere <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
trans1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,1-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	0,50
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Tricloroetilene (triellina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,68
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Isopropilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,1,2,2-tetracloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2,3-tricloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Propilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,3-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,4-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2,4-triclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Propanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Acetonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metilstirene (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,91
1,3,5-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2,4-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2,3-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23

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.

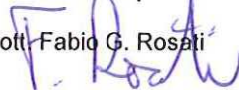
I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

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.

Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati



Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti



Montichiari, 30/11/2016

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 16LA16130 del 30/11/2016

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 16709_161118SBA_J08

Data accettazione: 18/11/2016

Data inizio analisi: 21/11/2016 11.51

Data fine analisi: 30/11/2016 15.46

Descrizione: Fiala carboni attivi

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: 18/11/2016

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10620

LINEE DI CAMPIONAMENTO

Linea ems COV

Data / Ora Inizio

18/11/2016 11.55

Data / Ora Fine

18/11/2016 12.55

Durata camp.

60

Risultati analitici

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

Composti organici volatili

Metanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Triclorofluorometano (freon11)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Pentano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Etanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Acetone

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Isopropanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Metilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

1,1-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Diclorometano (metilenecloruro)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Ter-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Metilterbutiletere

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

trans1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Esano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

1,1-dicloroetano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Metiletilchetone (MEK)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

cis1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Etilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Sec-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Metacrilonitrile

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Isoltano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Tricloroetilene (trielina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,23
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,68
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,23
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,23
Isopropilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,23
1,1,2,2-tetracloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,23
1,2,3-tricloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,23
Propilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,23
1,3-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,23
1,4-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,23
1,2-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,23
1,2,4-triclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,23
Propanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,23
Acetonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,23
Metilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,23
Metilstirene (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,91
1,3,5-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,23
1,2,4-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,23
1,2,3-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,23
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm ³	< 0,23

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.

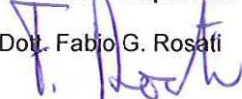
La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui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

Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati



Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti



**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =**

CRC Centro Ricerche Chimiche Srl
Via Sigalina a Mattina, 22
25018 Montichiari (BS)
Tel 0309961102
Fax 0309962115
<<www.crcnet.it>>

P.IVA 00667300982
n. iscr. CCIAA e C.F. 01961120175
REA 280768
Cap.Soc i.v. Euro 218.400,00
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
di Systema Ambiente S.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



Montichiari, 30/11/2016

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 16LA16131 del 30/11/2016

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 16709_161118SBA_J09

Data accettazione: 18/11/2016

Data inizio analisi: 21/11/2016 11.51

Data fine analisi: 30/11/2016 15.46

Descrizione: Fiala carboni attivi

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: 18/11/2016

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10620

LINEE DI CAMPIONAMENTO

Linea ems COV

Data / Ora Inizio

18/11/2016 13.15

Data / Ora Fine

18/11/2016 14.15

Durata camp.

60

Risultati analitici

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

Composti organici volatili

Metanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Triclorofluorometano (freon11)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Pentano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Etanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Acetone

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Isopropanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Metilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

1,1-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Diclorometano (metilenecloruro)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Ter-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Metilterbutiletere

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

trans1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Esano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

1,1-dicloroetano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Metiltilchetone (MEK)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

cis1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Etilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Sec-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Metacrilonitrile

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Tricloroetilene (triellina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,68
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Cicloesanone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Isopropilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,1,2,2-tetracloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2,3-tricloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Propilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,3-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,4-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2,4-triclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Propanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Acetonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metilstirene (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,91
1,3,5-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2,4-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2,3-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23

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.

Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati



Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti



**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =**

CRC Centro Ricerche Chimiche Srl
Via Sigalina a Mattina, 22
25018 Montichiari (BS)
Tel 0309961102
Fax 0309962115
<<www.crcnet.it>>

P.IVA 00667300982
n. iscr. CCIAA e C.F. 01961120175
REA 280768
Cap.Soc.i.v. Euro 218.400,00
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
di Systema Ambiente S.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



Montichiari, 30/11/2016

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 16LA16132 del 30/11/2016

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 16709_161118SBA_J10

Data accettazione: 18/11/2016

Data inizio analisi: 21/11/2016 11.51

Data fine analisi: 30/11/2016 15.46

Descrizione: Fiala carboni attivi

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: 18/11/2016

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10620

LINEE DI CAMPIONAMENTO

Linea ems COV

Data / Ora Inizio

18/11/2016 13.20

Data / Ora Fine

18/11/2016 14.20

Durata camp.

60

Risultati analitici

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

Composti organici volatili

Metanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Triclorofluorometano (freon11)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Pentano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Etanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Acetone

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Isopropanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Metilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

1,1-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Diclorometano (metilenecloruro)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Ter-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Metilterbutiletere

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

trans1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Esano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

1,1-dicloroetano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Metiltilchetone (MEK)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

cis1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Etilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Sec-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Metacrilonitrile

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,23

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Tricloroetilene (triellina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Bromodichlorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,68
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Cicloesanone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Isopropilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,1,2,2-tetracloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2,3-tricloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Propilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,3-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,4-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2,4-triclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Propanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Acetonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Metilstirene (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,91
1,3,5-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2,4-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
1,2,3-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,23

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.

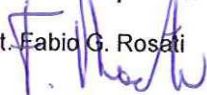
I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

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.

Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati



Montichiari, 30/11/2016

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 16LA16283 del 30/11/2016

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 16709_161118SBA_K05

Data accettazione: 22/11/2016

Data inizio analisi: 23/11/2016 11.27

Data fine analisi: 30/11/2016 11.40

Descrizione: -

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: 18/10/2016

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10620

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	51,0

Note:

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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.

Il Tecnico Competente

Alessandro Bravo



Il Responsabile Laboratorio



Montichiari, 30/11/2016

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 16LA16284 del 30/11/2016

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 16709_161118SBA_K06

Data accettazione: 22/11/2016

Data inizio analisi: 23/11/2016 11.27

Data fine analisi: 30/11/2016 11.37

Descrizione: -

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: 18/10/2016

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10620**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	44,0

Note:

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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.

Il Tecnico Competente

Alessandro Bravo



Montichiari, 30/11/2016

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 16LA16285 del 30/11/2016

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 16709_161118SBA_K07

Data accettazione: 22/11/2016

Data inizio analisi: 23/11/2016 11.27

Data fine analisi: 30/11/2016 11.37

Descrizione: -

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: 18/10/2016

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10620

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	42,0

Note:

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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.

Il Tecnico Competente

Alessandro Bravo



Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti



Montichiari, 30/11/2016

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 16LA16286 del 30/11/2016

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **16709_161118SBA_K08**

Data accettazione: **22/11/2016**

Data inizio analisi: **23/11/2016 11.27**

Data fine analisi: **30/11/2016 11.38**

Descrizione: -

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: **18/10/2016**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10620**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	45,0

Note:

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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.

Il Tecnico Competente

Alessandro Bravo



Montichiari, 30/11/2016

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 16LA16287 del 30/11/2016

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 16709_161118SBA_K09

Data accettazione: 22/11/2016

Data inizio analisi: 23/11/2016 11.27

Data fine analisi: 30/11/2016 11.38

Descrizione: -

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: 18/10/2016

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10620

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale <i>UNI EN 12619:2013</i>	mg/Nm3	28,0

Note:

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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.

Il Tecnico Competente

Alessandro Bravo



Montichiari, 30/11/2016

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 16LA16288 del 30/11/2016

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 16709_161118SBA_K10

Data accettazione: 22/11/2016

Data inizio analisi: 23/11/2016 11.27

Data fine analisi: 30/11/2016 11.38

Descrizione: -

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: 18/10/2016

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10620

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Carbonio organico totale UNI EN 12619:2013	mg/Nm3	33,0

Note:

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente all'analisi eseguita in Laboratorio.

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.

Il Tecnico Competente

Alessandro Bravo



Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti



Prot. TP912-16r00 del 23/12/2016
Monitoraggio del 18/11/2016
Mappatura delle velocità di espulsione (in m/s) in uscita dall'imbuto acceleratore (camino di espulsione della cappa statica)

MODULO 1				MODULO 2				MODULO 3							
Punto A1	Punto A2	Punto A3	Punto A4	Punto A5	Punto A6	Punto A7	Punto A8	Punto A9	Punto A10	Punto A11	Punto A12				
Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,8 m/s	Vel. 0,5 m/s	Vel. 0,8 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,2 m/s	Vel. 0,4 m/s	Vel. 0,4 m/s	Vel. 0,6 m/s				
Temp: 24,8 °C	Temp: 23,6 °C	Temp: 24,1 °C	Temp: 22,5 °C	Temp: 24,8 °C	Temp: 23,9 °C	Temp: 25,8 °C	Temp: 25,1 °C	Temp: 23,1 °C	Temp: 23,5 °C	Temp: 22,8 °C	Temp: 22,5 °C				
Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %				
Punto B1	Punto B2	Punto B3	Punto B4	Punto B5	Punto B6	Punto B7	Punto B8	Punto B9	Punto B10	Punto B11	Punto B12				
Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,8 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 1,0 m/s	Vel. 1,1 m/s	Vel. 1,0 m/s	Vel. 0,4 m/s	Vel. 0,3 m/s	Vel. 0,5 m/s	Vel. 0,3 m/s				
Temp: 24,3 °C	Temp: 22,5 °C	Temp: 23,7 °C	Temp: 24,1 °C	Temp: 24,6 °C	Temp: 25,3 °C	Temp: 24,8 °C	Temp: 25,8 °C	Temp: 23,6 °C	Temp: 23,1 °C	Temp: 22,5 °C	Temp: 22,7 °C				
Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %				
Punto C1	Punto C2	Punto C3	Punto C4	Punto C5	Punto C6	Punto C7	Punto C8	Punto C9	Punto C10	Punto C11	Punto C12				
Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,8 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,8 m/s	Vel. 1,2 m/s	Vel. 1,0 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,4 m/s	Vel. 0,3 m/s	Vel. 0,5 m/s				
Temp: 24,9 °C	Temp: 24,2 °C	Temp: 22,5 °C	Temp: 22,4 °C	Temp: 24,0 °C	Temp: 24,5 °C	Temp: 24,6 °C	Temp: 25,4 °C	Temp: 23,2 °C	Temp: 23,5 °C	Temp: 22,4 °C	Temp: 22,9 °C				
Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %				
Punto D1	Punto D2	Punto D3	Punto D4	Punto D5	Punto D6	Punto D7	Punto D8	Punto D9	Punto D10	Punto D11	Punto D12				
Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,8 m/s	Vel. 1,0 m/s	Vel. 0,8 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 1,0 m/s	Vel. 0,5 m/s	Vel. 0,5 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,7 m/s				
Temp: 23,6 °C	Temp: 24,5 °C	Temp: 23,4 °C	Temp: 23,1 °C	Temp: 24,8 °C	Temp: 24,7 °C	Temp: 25,3 °C	Temp: 24,8 °C	Temp: 23,6 °C	Temp: 23,0 °C	Temp: 23,2 °C	Temp: 22,9 °C				
Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %				
Punto E1	Punto E2	Punto E3	Punto E4	Punto E5	Punto E6	Punto E7	Punto E8	Punto E9	Punto E10	Punto E11	Punto E12				
Vel. 0,8 m/s	Vel. 1,8 m/s	Vel. 1,7 m/s	Vel. 1,0 m/s	Vel. 1,0 m/s	Vel. 1,6 m/s	Vel. 1,1 m/s	Vel. 1,0 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,8 m/s	Vel. 1,0 m/s	Vel. 0,7 m/s				
Temp: 24,8 °C	Temp: 24,6 °C	Temp: 22,3 °C	Temp: 22,8 °C	Temp: 24,2 °C	Temp: 25,7 °C	Temp: 24,9 °C	Temp: 25,1 °C	Temp: 23,8 °C	Temp: 23,5 °C	Temp: 22,9 °C	Temp: 23,3 °C				
Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %	Um. rel. 99,9 %				
Zona 1			Zona 2			Zona 3			Zona 4			Zona 5		Zona 6	