

RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP115-17r00	Data di emissione	15/03/2017
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	14/02/2017
Scopo del monitoraggio	Autocontrollo Autorizzativo
Condizioni ambientali	Temperatura: 7,3 °C; Umidità relativa: 72,1 %

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. 214/16
LAB B	Rapporto di prova n. 053/2017 + 055/2017
LAB C	Rapporto di prova n. 17LA01844 + 17LA01849, 17LA01734 + 17LA01739

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 E5, Modulo 2 - Zona 4 - Punto E7, 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	08:25	-	ou _E /m ³	8200	(1)
IN TU-2	Condotta	Conc. di odore	08:37	-	ou _E /m ³	3400	(1)
IN BIO E1-1	Condotta	Conc. di odore	09:50	-	ou _E /m ³	5400	(1)
IN BIO E1-2	Condotta	Conc. di odore	09:55	-	ou _E /m ³	1800	(1)
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	Conc. di odore	11:50	-	ou _E /m ³	220	(1)
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Conc. di odore	11:55	-	ou _E /m ³	200	(1)
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E5	Conc. di odore	9:00	-	ou _E /m ³	200	(1)
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E7	Conc. di odore	10:50	-	ou _E /m ³	160	(1)
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Conc. di odore	9:10	-	ou _E /m ³	180	(1)
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11	Conc. di odore	10:55	-	ou _E /m ³	180	(1)
IN TU-1	Condotta	Temperatura	08:25	-	°C	33,4	
IN TU-2	Condotta	Temperatura	08:37	-	°C	22,0	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	Temperatura	11:50	-	°C	22,3	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Temperatura	11:55	-	°C	22,7	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E5	Temperatura	9:00	-	°C	23,5	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E7	Temperatura	10:50	-	°C	23,6	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Temperatura	9:10	-	°C	21,2	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11	Temperatura	10:55	-	°C	21,5	
IN TU-1	Condotta	Umidità relativa	08:25	-	%	99,9	
IN TU-2	Condotta	Umidità relativa	08:37	-	%	99,9	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	Umidità relativa	11:50	-	%	99,9	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Umidità relativa	11:55	-	%	99,9	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E5	Umidità relativa	9:00	-	%	99,9	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E7	Umidità relativa	10:50	-	%	99,9	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Umidità relativa	9:10	-	%	99,9	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11	Umidità relativa	10:55	-	%	99,9	
IN TU-1	Condotta	Velocità aeriforme	08:25	-	m/s	11,9	(2)
IN TU-2	Condotta	Velocità aeriforme	08:37	-	m/s	12,1	(2)
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	Velocità aeriforme	11:50	-	m/s	1,2	



E1-OUT	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Velocità aeriforme	11:55	-	m/s	1,5	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E5	Velocità aeriforme	9:00	-	m/s	1,2	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E7	Velocità aeriforme	10:50	-	m/s	1,4	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Velocità aeriforme	9:10	-	m/s	0,8	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11	Velocità aeriforme	10:55	-	m/s	0,9	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	Ammoniaca 17068_170214ASA_B05	11:14	12:14	mg/Nm ³	3,86	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Ammoniaca 17068_170214ASA_B06	11:19	12:19	mg/Nm ³	4,01	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E5	Ammoniaca 17068_170214ASA_B07	08:45	9:45	mg/Nm ³	3,53	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E7	Ammoniaca 17068_170214ASA_B08	10:03	11:03	mg/Nm ³	4,19	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Ammoniaca 17068_170214ASA_B09	8:50	9:50	mg/Nm ³	3,74	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11	Ammoniaca 17068_170214ASA_B10	10:07	11:07	mg/Nm ³	3,54	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	Idrogeno Solforato 17068_170214ASA_C05	11:14	12:14	mg/Nm ³	< 0,34	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Idrogeno Solforato 17068_170214ASA_C06	11:19	12:19	mg/Nm ³	< 0,34	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E5	Idrogeno Solforato 17068_170214ASA_C07	08:45	9:45	mg/Nm ³	< 0,34	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E7	Idrogeno Solforato 17068_170214ASA_C08	10:03	11:03	mg/Nm ³	< 0,34	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Idrogeno Solforato 17068_170214ASA_C09	8:50	9:50	mg/Nm ³	< 0,34	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11	Idrogeno Solforato 17068_170214ASA_C10	10:07	11:07	mg/Nm ³	< 0,34	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	Polveri 17068_170214ASA_D05	11:02	11:32	mg/Nm ³	0,39	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Polveri 17068_170214ASA_D06	11:37	12:07	mg/Nm ³	0,32	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E5	Polveri 17068_170214ASA_D07	8:45	9:15	mg/Nm ³	0,54	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E7	Polveri 17068_170214ASA_D08	9:53	10:23	mg/Nm ³	0,18	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Polveri 17068_170214ASA_D09	9:18	9:48	mg/Nm ³	0,97	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11	Polveri 17068_170214ASA_D10	10:26	10:56	mg/Nm ³	0,54	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	COV 17068_170214ASA_J05	11:14	11:59	mg/Nm ³	inf. LOQ	(3)
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	COV 17068_170214ASA_J06	11:19	12:04	mg/Nm ³	inf. LOQ	(3)
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E5	COV 17068_170214ASA_J07	08:45	09:30	mg/Nm ³	inf. LOQ	(3)
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E7	COV 17068_170214ASA_J08	10:03	10:48	mg/Nm ³	inf. LOQ	(3)



E1-OUT	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	COV 17068_170214ASA_J09	08:50	09:35	mg/Nm ³	inf. LOQ	(3)
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11	COV 17068_170214ASA_J10	10:07	10:52	mg/Nm ³	inf. LOQ	(3)
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	TOC 17068_170214ASA_K05	11:32	11:58	mg/Nm ³	45,5	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	TOC 17068_170214ASA_K06	12:01	12:22	mg/Nm ³	45,8	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E5	TOC 17068_170214ASA_K07	9:36	10:01	mg/Nm ³	44,4	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E7	TOC 17068_170214ASA_K08	10:33	10:57	mg/Nm ³	42,9	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	TOC 17068_170214ASA_K09	10:05	10:30	mg/Nm ³	43,6	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11	TOC 17068_170214ASA_K10	11:03	11:28	mg/Nm ³	44,0	
IN TU-1	Condotto	Pressione differenziale	08:25	-	mm c.a.	-90	
IN TU-2	Condotto	Pressione differenziale	08:37	-	mm c.a.	-50	
IN TU-1	Condotto	Portata Vol.	-	-	Nm ³ /h	42800	
IN TU-2	Condotto	Portata Vol.	-	-	Nm ³ /h	45400	
IN BIO E1	Totale Portata vol.	Portata Vol.	-	-	Nm ³ /h	88200	
IN BIO E1-1	Condotto	Perdite di carico	09:50	-	mm c.a.	180	
IN BIO E1-2	Condotto	Perdite di carico	09:55	-	mm c.a.	180	

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 E5, Modulo 2 - Zona 4 - Punto E7, Modulo 3 - Zona 5 - Punto E9, Modulo 3 - Zona 6 - Punto E11	190

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,	minore del limite di quantificazione ⁽⁴⁾
	Modulo 1 - Zona 2 - Punto E3	minore del limite di quantificazione ⁽⁴⁾
	Modulo 2 - Zona 3 - Punto E5	minore del limite di quantificazione ⁽⁴⁾
	Modulo 2 - Zona 4 - Punto E7	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:

- (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	3,86	5	0,34	0,45	Conforme
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3		4,01	5	0,35	0,45	Conforme
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E5		3,53	5	0,31	0,45	Conforme
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E7		4,19	5	0,37	0,45	Conforme
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9		3,74	5	0,33	0,45	Conforme
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11		3,54	5	0,31	0,45	Conforme
	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	Polveri	0,39	10	0,034	0,900	Conforme
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3		0,32	10	0,028	0,900	Conforme
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E5		0,54	10	0,048	0,900	Conforme
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E7		0,18	10	0,016	0,900	Conforme
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9		0,97	10	0,086	0,900	Conforme
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11		0,54	10	0,048	0,900	Conforme
	Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	COV	Inf. LOQ ⁽⁵⁾	15	Non determinabile	1,35	Conforme
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3		Inf. LOQ ⁽⁵⁾	15	Non determinabile	1,35	Conforme
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E5		Inf. LOQ ⁽⁵⁾	15	Non determinabile	1,35	Conforme
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E7		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	45,5	80	4,01	7,200	Conforme
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3		45,8	80	4,04	7,200	Conforme
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E5		44,4	80	3,91	7,200	Conforme
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E7		42,9	80	3,78	7,200	Conforme
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9		43,6	80	3,84	7,200	Conforme
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to E11		44,0	80	3,88	7,200	Conforme

Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	Idrogeno solforato	inf. 0,34	5	inf. 0,03	0,450	Conforme
Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2		inf. 0,34	5	inf. 0,03	0,450	Conforme
Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3		inf. 0,34	5	inf. 0,03	0,450	Conforme
Mod. 2 - Zona 3 - P.to E5		inf. 0,34	5	inf. 0,03	0,450	Conforme
Mod. 2 - Zona 4 - P.to E7		inf. 0,34	5	inf. 0,03	0,450	Conforme
Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9		inf. 0,34	5	inf. 0,03	0,450	Conforme
Mod. 1 - Zona 1 - P.to E2	Conc. di odore	220 ou _E /m ³	250 ou _E /m ³	-	-	Conforme
Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3		200 ou _E /m ³	250 ou _E /m ³	-	-	Conforme
Mod. 2 - Zona 3 - P.to E5		200 ou _E /m ³	250 ou _E /m ³	-	-	Conforme
Mod. 2 - Zona 4 - P.to E7		160 ou _E /m ³	250 ou _E /m ³	-	-	Conforme
Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9		180 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.	88200 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

Prot. TP117-17r00 del 15/03/2017
Monitoraggio del 14/02/2017
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. 1,1 m/s	Vel. 1,0 m/s	Vel. 1,0 m/s	Vel. 1,1 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,8 m/s	Vel. 0,8 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,8 m/s	Vel. 0,6 m/s
Temp: 22,5 °C	Temp: 22,3 °C	Temp: 22,4 °C	Temp: 22,5 °C	Temp: 23,6 °C	Temp: 23,7 °C	Temp: 23,5 °C	Temp: 23,6 °C	Temp: 21,2 °C	Temp: 21,4 °C	Temp: 21,3 °C	Temp: 21,1 °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. 0,8 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,8 m/s	Vel. 1,0 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,4 m/s	Vel. 0,5 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,5 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,5 m/s	Vel. 0,5 m/s
Temp: 22,4 °C	Temp: 22,3 °C	Temp: 22,6 °C	Temp: 22,4 °C	Temp: 23,5 °C	Temp: 23,6 °C	Temp: 23,7 °C	Temp: 23,5 °C	Temp: 21,4 °C	Temp: 21,2 °C	Temp: 21,3 °C	Temp: 21,3 °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 %
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. 0,6 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,5 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,8 m/s	Vel. 0,5 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,5 m/s	Vel. 0,5 m/s
Temp: 22,3 °C	Temp: 22,5 °C	Temp: 22,4 °C	Temp: 22,3 °C	Temp: 23,4 °C	Temp: 23,6 °C	Temp: 23,5 °C	Temp: 23,6 °C	Temp: 21,2 °C	Temp: 21,4 °C	Temp: 21,3 °C	Temp: 21,4 °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. 1,0 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 1,1 m/s	Vel. 1,0 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,8 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,6 m/s
Temp: 22,3 °C	Temp: 22,5 °C	Temp: 22,6 °C	Temp: 22,5 °C	Temp: 23,6 °C	Temp: 23,7 °C	Temp: 23,5 °C	Temp: 23,7 °C	Temp: 21,4 °C	Temp: 21,5 °C	Temp: 21,3 °C	Temp: 21,5 °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 E1	Punto E2	Punto E3	Punto E4	Punto E5	Punto E6	Punto E7	Punto E8	Punto E9	Punto E10	Punto E11	Punto E12
Vel. 1,0 m/s	Vel. 1,2 m/s	Vel. 1,5 m/s	Vel. 1,1 m/s	Vel. 1,2 m/s	Vel. 1,0 m/s	Vel. 1,4 m/s	Vel. 1,3 m/s	Vel. 0,8 m/s	Vel. 0,8 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,8 m/s
Temp: 22,4 °C	Temp: 22,3 °C	Temp: 22,7 °C	Temp: 22,5 °C	Temp: 23,5 °C	Temp: 23,4 °C	Temp: 23,6 °C	Temp: 23,8 °C	Temp: 21,2 °C	Temp: 21,3 °C	Temp: 21,5 °C	Temp: 21,3 °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

Ingresso condotto n. 1 - Ricezione

Ingresso condotto n.2 - Maturazione finale

Legenda

Punti della superficie emissiva del biofiltro nei quali è stato effettuato il prelievo dei parametri chimici e olfattometrici a seguito della mappatura delle velocità

RAPPORTO DI PROVA n. 214/17 del 15/03/2017

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: 7,3; Umidità relativa dell'aria ambiente: 72,1 %
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 prediluizione	Concentrazione di odore, c _{od} (ou _L /m ³)
170214ASA01	Ingresso torre di umidificazione - 1	14/02/2017	8:25	FP	2	8200
170214ASA02	Ingresso torre di umidificazione - 2	14/02/2017	8:37	FP	2	3400
170214ASA03	Uscita torre - Ingresso Biofiltro E1 - 1	14/02/2017	9:50	FP	2	5400
170214ASA04	Uscita torre - Ingresso Biofiltro E1 - 2	14/02/2017	9:55	FP	2	1800
170214ASA05	Uscita biofiltro E1 - Modulo 1 - Zona 1	14/02/2017	11:50	EF	2	220
170214ASA06	Uscita biofiltro E1 - Modulo 1 - Zona 2	14/02/2017	11:55	EF	2	200
170214ASA07	Uscita biofiltro E1 - Modulo 2 - Zona 3	14/02/2017	9:00	EF	2	200
170214ASA08	Uscita biofiltro E1 - Modulo 2 - Zona 4	14/02/2017	10:50	EF	2	160
170214ASA09	Uscita biofiltro E1 - Modulo 3 - Zona 5	14/02/2017	9:10	EF	2	180
170214ASA10	Uscita biofiltro E1 - Modulo 3 - Zona 6	14/02/2017	10:55	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 colica 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 ODJOURNET 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>
170214ASA01	15/02/2017	15/02/2017	13:07	21,8
170214ASA02	15/02/2017	15/02/2017	13:14	22,1
170214ASA03	15/02/2017	15/02/2017	13:22	22,3
170214ASA04	15/02/2017	15/02/2017	13:28	22,4
170214ASA05	15/02/2017	15/02/2017	13:36	22,4
170214ASA06	15/02/2017	15/02/2017	13:43	22,5
170214ASA07	15/02/2017	15/02/2017	13:49	22,5
170214ASA08	15/02/2017	15/02/2017	13:56	22,6
170214ASA09	15/02/2017	15/02/2017	14:02	22,6
170214ASA10	15/02/2017	15/02/2017	14:09	22,7

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: $\Lambda_{\text{ind}} = 0,0897$; $r = 0,1307$



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° 53/2017

Milano, 23/02/2017

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 14/02/2017).**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 13/06/2016, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 01/06/2016, 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 31/05/2016":

Campione	Ammoniaca (mg/Nm ³)
17068_170214ASA_B05	3,86 ± 0,14
17068_170214ASA_B06	4,01 ± 0,15
17068_170214ASA_B07	3,53 ± 0,13
17068_170214ASA_B08	4,19 ± 0,16
17068_170214ASA_B09	3,74 ± 0,14
17068_170214ASA_B10	3,54 ± 0,13

// // //

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 22/02/2017, 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° 54/2017

Milano, 23/02/2017

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 14/02/2017).**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 del Solfuro di idrogeno effettuata il 22/02/2017, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 21/02/2017, 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 14/02/2017":

Campione	Solfuro di idrogeno (mg/Nm ³)
17068_170214ASA_C05	< 0,34
17068_170214ASA_C06	< 0,34
17068_170214ASA_C07	< 0,34
17068_170214ASA_C08	< 0,34
17068_170214ASA_C09	< 0,34
17068_170214ASA_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 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 22/02/2017, 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.

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° 55/2017

Milano, 23/02/2017

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 14/02/2017).**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 22/02/2017, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 21/02/2017, 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 14/02/2017":

Campione	Polveri (mg/Nm ³)
17068_170214ASA_D05	0,39 ± 0,07
17068_170214ASA_D06	0,32 ± 0,07
17068_170214ASA_D07	0,54 ± 0,07
17068_170214ASA_D08	0,18 ± 0,07
17068_170214ASA_D09	0,97 ± 0,08
17068_170214ASA_D10	0,54 ± 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 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 22/02/2017, 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. Peronchi

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, 27/02/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA01734 del 27/02/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17068_170214ASA_J05**

Data accettazione: **17/02/2017**

Data inizio analisi: **20/02/2017 09.47**

Data fine analisi: **27/02/2017 08.20**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **14/02/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10620**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	14/02/2017 11.14	14/02/2017 11.59	45

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
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
Metilterbutiletere <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
Metiltilchetone (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
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

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
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 (triellina) <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
Bromodichlorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
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

Risultati analitici

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

Note

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, 27/02/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA01735 del 27/02/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17068_170214ASA_J06**

Data accettazione: **17/02/2017**

Data inizio analisi: **20/02/2017 09.47**

Data fine analisi: **27/02/2017 08.20**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **14/02/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10620**

LINEE DI CAMPIONAMENTO

Linea ems COV

Data / Ora Inizio

14/02/2017 11.19

Data / Ora Fine

14/02/2017 12.04

Durata camp

45

Risultati analitici

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

Composti organici volatili

Metanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Triclorofluorometano (freon11)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Pentano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Etanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Acetone

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Isopropanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

1,1-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Diclorometano (metilenecloruro)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Ter-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metilterbutiletere

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

trans1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Esano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

1,1-dicloroetano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metiltilchetone (MEK)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

cis1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Etilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Sec-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metacrilonitrile

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
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 (triellina) <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
Bromodichlorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
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

Risultati analitici

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

Note:

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.

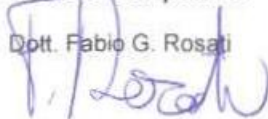
I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

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, 27/02/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA01736 del 27/02/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 17068_170214ASA_J07

Data accettazione: 17/02/2017

Data inizio analisi: 20/02/2017 09.47

Data fine analisi: 27/02/2017 08.20

Descrizione: Fiala carboni attivi

Dati di campionamento

Data: 14/02/2017

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10620

LINEE DI CAMPIONAMENTO

Linea ems COV

Data / Ora Inizio

14/02/2017 8.45

Data / Ora Fine

14/02/2017 9.30

Durata camp.

45

Risultati analitici

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

Composti organici volatili

Metanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Triclorofluorometano (freon11)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Pentano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Etanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Acetone

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Isopropanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

1,1-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Diclorometano (metilenecloruro)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Ter-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metilterbutiletere

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

trans1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Esano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

1,1-dicloroetano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metilacetone (MEK)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

cis1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Etilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Sec-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metacrilonitrile

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
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 (triellina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
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

Risultati analitici

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

Note:

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, 27/02/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA01737 del 27/02/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17068_170214ASA_J08**

Data accettazione: **17/02/2017**

Data inizio analisi: **20/02/2017 09.47**

Data fine analisi: **27/02/2017 08.20**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **14/02/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10620**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	14/02/2017 10.03	14/02/2017 10.48	45

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
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
Metilterbutiletere <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
trans 1,2-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
Metiltilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
cis 1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
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

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
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 (triellina) <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
Bromodichlorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
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

Risultati analitici

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

Note:

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.

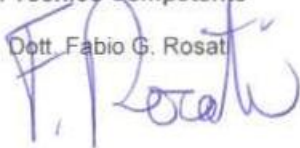
I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

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, **27/02/2017**

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: **17LA01738** del 27/02/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17068_170214ASA_J09**

Data accettazione: **17/02/2017**

Data inizio analisi: **20/02/2017 09.47**

Data fine analisi: **27/02/2017 08.20**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **14/02/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10620**

LINEE DI CAMPIONAMENTO

Linea ems COV

Data / Ora Inizio

14/02/2017 8.50

Data / Ora Fine

14/02/2017 9.35

Durata camp.

45

Risultati analitici

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

Composti organici volatili

Metanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Triclorofluorometano (freon11)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Pentano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Etanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Acetone

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Isopropanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

1,1-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Diclorometano (metilenecloruro)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Ter-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metilterbutiletere

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

trans1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Esano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

1,1-dicloroetano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metilacetone (MEK)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

cis1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Etilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Sec-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metacrilonitrile

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
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 (triellina) <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
Bromodichlorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
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

Risultati analitici

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

Note:

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, 27/02/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA01739 del 27/02/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17068_170214ASA_J10**

Data accettazione: **17/02/2017**

Data inizio analisi: **20/02/2017 09.47**

Data fine analisi: **27/02/2017 08.20**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **14/02/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10620**

LINEE DI CAMPIONAMENTO

Data / Ora Inizio

Data / Ora Fine

Durata camp.

Linea ems COV

14/02/2017 10.07

14/02/2017 10.52

45

Risultati analitici

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

Composti organici volatili

Metanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Triclorofluorometano (freon11)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Pentano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Etanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Acetone

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Isopropanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

1,1-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Diclorometano (metilenecloruro)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Ter-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metilterbutiletere

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

trans1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Esano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

1,1-dicloroetano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metiletilchetone (MEK)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

cis1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Etilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Sec-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metacrilonitrile

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
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 (triellina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
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

Risultati analitici

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

Note:

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 03099661102
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 Sistema Ambiente S.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



Montichiari, 03/03/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA01848 del 03/03/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 17068_170214ASA_K05

Data accettazione: 23/02/2017

Data inizio analisi: 23/02/2017 09.25

Data fine analisi: 03/03/2017 09.14

Descrizione: -

Dati di campionamento

Data: 14/02/2017

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10620

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Carbonio organico totale	mg/Nm3	45,5
UNI EN 12619:2013		

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

Dott. Fabio G. Rosati



Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti



Montichiari, 03/03/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **17LA01849** del 03/03/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17068_170214ASA_K06**

Data accettazione: **23/02/2017**

Data inizio analisi: **23/02/2017 09.25**

Data fine analisi: **03/03/2017 09.14**

Descrizione: -

Dati di campionamento

Data: **14/02/2017**

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

45,8

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

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 Sigelma 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, 03/03/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA01844 del 03/03/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 17068_170214ASA_K07

Data accettazione: 23/02/2017

Data inizio analisi: 23/02/2017 09.25

Data fine analisi: 03/03/2017 09.14

Descrizione: -

Dati di campionamento

Data: 14/02/2017

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10620

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Carbonio organico totale	mg/Nm3	44,4
UNI EN 12819:2013		

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

Dot. Fabio G. Rosati



Montichiari, 03/03/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **17LA01846** del **03/03/2017**

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17068_170214ASA_K08**

Data accettazione: **23/02/2017**

Data inizio analisi: **23/02/2017 09.25**

Data fine analisi: **03/03/2017 09.14**

Descrizione: -

Dati di campionamento

Data: **14/02/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10620**

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Carbonio organico totale	mg/Nm3	42,9
UNI EN 12619:2013		

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

Dott. Fabio G. Rosati



Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti



Montichiari, 03/03/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA01845 del 03/03/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 17068_170214ASA_K09

Data accettazione: 23/02/2017

Data inizio analisi: 23/02/2017 09.25

Data fine analisi: 03/03/2017 09.14

Descrizione: -

Dati di campionamento

Data: 14/02/2017

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10620**

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
Metodo		
Carbonio organico totale	mg/Nm3	43,6
UNI EN 12519:2013		

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

Dott. Fabio G. Rosati



Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti



Montichiari, 03/03/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA01847 del 03/03/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 17068_170214ASA_K10

Data accettazione: 23/02/2017

Data inizio analisi: 23/02/2017 09.25

Data fine analisi: 03/03/2017 09.14

Descrizione: -

Dati di campionamento

Data: 14/02/2017

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10620

Risultati analitici

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

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.

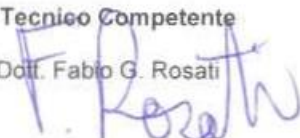
I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

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

Dott. Fabio G. Rosati



Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

