

RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP0586-17r00	Data di emissione	18/12/2017
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	18/10/2017
Scopo del monitoraggio	Autocontrollo Autorizzativo
Condizioni ambientali	Temperatura: 12,4 °C; Umidità relativa: 57,8 %

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. 1127/17
LAB B	Rapporto di prova n. 447/2017 ÷ 449/2017
LAB C	Rapporto di prova n. 17LA12908 ÷ 17LA12913, 17LA13393 ÷ 17LA13398

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 C1, Modulo 1 - Zona 2 - Punto B3, Modulo 2 - Zona 3 - Punto D6, Modulo 2 - Zona 4 - Punto B7, Modulo 3 - Zona 5 - Punto A9 Modulo 3 - Zona 6 - Punto B11	

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	10:00	-	ou _E /m ³	6800	(1)
IN TU-2	Condotta	Conc. di odore	10:30	-	ou _E /m ³	3600	(1)
IN BIO E1-1	Condotta	Conc. di odore	11:00	-	ou _E /m ³	3000	(1)
IN BIO E1-2	Condotta	Conc. di odore	11:30	-	ou _E /m ³	1900	(1)
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to C1	Conc. di odore	09:40	-	ou _E /m ³	240	(1)
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to B3	Conc. di odore	09:45	-	ou _E /m ³	220	(1)
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to D6	Conc. di odore	11:00	-	ou _E /m ³	220	(1)
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to B7	Conc. di odore	11:03	-	ou _E /m ³	200	(1)
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to A9	Conc. di odore	12:10	-	ou _E /m ³	180	(1)
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to B11	Conc. di odore	12:15	-	ou _E /m ³	170	(1)
IN TU-1	Condotta	Temperatura	10:00	-	°C	28,1	
IN TU-2	Condotta	Temperatura	10:30	-	°C	26,3	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to C1	Temperatura	09:40	-	°C	24,6	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to B3	Temperatura	09:45	-	°C	23,9	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to D6	Temperatura	11:00	-	°C	24,6	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to B7	Temperatura	11:03	-	°C	23,5	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to A9	Temperatura	12:10	-	°C	24,5	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to B11	Temperatura	12:15	-	°C	24,7	
IN TU-1	Condotta	Umidità relativa	10:00	-	%	> 98	
IN TU-2	Condotta	Umidità relativa	10:30	-	%	> 98	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to C1	Umidità relativa	09:40	-	%	> 98	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to B3	Umidità relativa	09:45	-	%	> 98	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to D6	Umidità relativa	11:00	-	%	> 98	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to B7	Umidità relativa	11:03	-	%	> 98	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to A9	Umidità relativa	12:10	-	%	> 98	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to B11	Umidità relativa	12:15	-	%	> 98	
IN TU-1	Condotta	Velocità aeriforme	10:00	-	m/s	12,0	(2)
IN TU-2	Condotta	Velocità aeriforme	10:30	-	m/s	11,6	(2)
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to C1	Velocità aeriforme	09:40	-	m/s	1,3	

E1-OUT	Mod. 1 - Zona 2 - P.to B3	Velocità aeriforme	09:45	-	m/s	1,3	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to D6	Velocità aeriforme	11:00	-	m/s	1,2	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to B7	Velocità aeriforme	11:03	-	m/s	1,1	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to A9	Velocità aeriforme	12:10	-	m/s	1,0	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to B11	Velocità aeriforme	12:15	-	m/s	1,0	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to C1	Ammoniaca 17710_171018ASA_B05	09:10	10:10	mg/Nm ³	1,01	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to B3	Ammoniaca 17710_171018ASA_B06	09:17	10:17	mg/Nm ³	4,57	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to D6	Ammoniaca 17710_171018ASA_B07	10:25	11:25	mg/Nm ³	0,77	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to B7	Ammoniaca 17710_171018ASA_B08	10:31	11:31	mg/Nm ³	4,70	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to A9	Ammoniaca 17710_171018ASA_B09	11:42	12:42	mg/Nm ³	3,78	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to B11	Ammoniaca 17710_171018ASA_B10	11:50	12:50	mg/Nm ³	4,20	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to C1	Idrogeno Solforato 17710_171018ASA_C05	09:10	10:10	mg/Nm ³	0,54	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to B3	Idrogeno Solforato 17710_171018ASA_C06	09:17	10:17	mg/Nm ³	0,69	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to D6	Idrogeno Solforato 17710_171018ASA_C07	10:25	11:25	mg/Nm ³	0,46	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to B7	Idrogeno Solforato 17710_171018ASA_C08	10:31	11:31	mg/Nm ³	0,54	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to A9	Idrogeno Solforato 17710_171018ASA_C09	11:42	12:42	mg/Nm ³	0,46	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to B11	Idrogeno Solforato 17710_171018ASA_C10	11:50	12:50	mg/Nm ³	0,46	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to C1	Polveri 17710_171018ASA_D05	09:12	09:42	mg/Nm ³	0,76	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to B3	Polveri 17710_171018ASA_D06	09:20	09:50	mg/Nm ³	0,29	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to D6	Polveri 17710_171018ASA_D07	10:30	11:00	mg/Nm ³	1,66	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to B7	Polveri 17710_171018ASA_D08	10:36	11:06	mg/Nm ³	4,49	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to A9	Polveri 17710_171018ASA_D09	11:45	12:15	mg/Nm ³	0,40	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to B11	Polveri 17710_171018ASA_D10	12:00	12:30	mg/Nm ³	0,32	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to C1	COV (Metiletilchetone) 17710_171018ASA_J05	09:05	09:50	mg/Nm ³	2,2	(3)
		Altri COV 17710_171018ASA_J05			mg/Nm ³	inf. LOQ	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to B3	COV 17710_171018ASA_J06	09:10	09:55	mg/Nm ³	inf. LOQ	(3)
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to D6	COV 17710_171018ASA_J07	10:35	11:20	mg/Nm ³	inf. LOQ	(3)

E1-OUT	Mod. 2 - Zona 4 - P.to B7	COV (Etanolo) 17710_171018ASA_J08	10:40	11:25	mg/Nm ³	0,76	(3)
		COV (Acetone) 17710_171018ASA_J08			mg/Nm ³	0,38	
		COV (Metiletilchetone) 17710_171018ASA_J08			mg/Nm ³	1,4	
		Altri COV 17710_171018ASA_J08			mg/Nm ³	inf. LOQ	(3)
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to A9	COV 17710_171018ASA_J09	11:55	12:40	mg/Nm ³	inf. LOQ	(3)
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to B11	COV 17710_171018ASA_J10	12:00	12:45	mg/Nm ³	inf. LOQ	(3)
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to C1	TOC 17710_171018ASA_K05	09:40	10:06	mg/Nm ³	17,0	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to B3	TOC 17710_171018ASA_K06	10:10	10:39	mg/Nm ³	19,0	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to D6	TOC 17710_171018ASA_K07	10:46	11:11	mg/Nm ³	18,0	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to B7	TOC 17710_171018ASA_K08	11:14	11:38	mg/Nm ³	17,0	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to A9	TOC 17710_171018ASA_K09	11:41	12:08	mg/Nm ³	26,0	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to B11	TOC 17710_171018ASA_K010	12:11	12:42	mg/Nm ³	23,0	
IN TU-1	Condotta	Pressione differenziale	10:00	-	mm c.a.	- 90	
IN TU-2	Condotta	Pressione differenziale	10:30	-	mm c.a.	- 100	
IN TU-1	Condotta	Portata Vol.	-	-	Nm ³ /h	43900	
IN TU-2	Condotta	Portata Vol.	-	-	Nm ³ /h	43100	
IN BIO E1	Totale Portata vol.	Portata Vol.	-	-	Nm ³ /h	87000	
IN BIO E1-1	Condotta	Perdite di carico	10:00	-	mm c.a.	10	
IN BIO E1-2	Condotta	Perdite di carico	10:30	-	mm c.a.	10	

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 C1, Modulo 1 - Zona 2 - Punto B3, Modulo 2 - Zona 3 - Punto D6, Modulo 2 - Zona 4 - Punto B7, Modulo 3 - Zona 5 - Punto A9 Modulo 3 - Zona 6 - Punto B11	200

12. 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
	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

13. 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 - Punto C1	Ammoniaca	1,01	5	0,088	0,45	Conforme
	Mod. 1 - Zona 2 - Punto B3		4,57	5	0,398	0,45	Conforme
	Mod. 2 - Zona 3 - Punto D6		0,77	5	0,067	0,45	Conforme
	Mod. 2 - Zona 4 - Punto B7		4,70	5	0,409	0,45	Conforme
	Mod. 3 - Zona 5 - Punto A9		3,78	5	0,329	0,45	Conforme
	Mod. 3 - Zona 6 - Punto B11		4,20	5	0,365	0,45	Conforme
	Mod. 1 - Zona 1 - Punto C1	Polveri	0,76	10	0,066	0,900	Conforme
	Mod. 1 - Zona 2 - Punto B3		0,29	10	0,025	0,900	Conforme
	Mod. 2 - Zona 3 - Punto D6		1,66	10	0,144	0,900	Conforme
	Mod. 2 - Zona 4 - Punto B7		4,49	10	0,391	0,900	Conforme
	Mod. 3 - Zona 5 - Punto A9		0,40	10	0,035	0,900	Conforme
	Mod. 3 - Zona 6 - Punto B11		0,32	10	0,028	0,900	Conforme
	Mod. 1 - Zona 1 - Punto C1	COV	Inf. LOQ ⁽⁴⁾	15	Non determinabile	1,35	Conforme
	Mod. 1 - Zona 2 - Punto B3		2,2	15	0,191	1,35	Conforme
	Mod. 2 - Zona 3 - Punto D6		Inf. LOQ ⁽⁴⁾	15	Non determinabile	1,35	Conforme
	Mod. 2 - Zona 4 - Punto B7		2,54	15	0,221	1,35	Conforme
	Mod. 3 - Zona 5 - Punto A9		Inf. LOQ ⁽⁴⁾	15	Non determinabile	1,35	Conforme
	Mod. 3 - Zona 6 - Punto B11		Inf. LOQ ⁽⁴⁾	15	Non determinabile	1,35	Conforme
	Mod. 1 - Zona 1 - Punto C1	TOC	17,0	80	1,48	7,200	Conforme
	Mod. 1 - Zona 2 - Punto B3		19,0	80	1,65	7,200	Conforme
	Mod. 2 - Zona 3 - Punto D6		18,0	80	1,57	7,200	Conforme
	Mod. 2 - Zona 4 - Punto B7		17,0	80	1,48	7,200	Conforme
	Mod. 3 - Zona 5 - Punto A9		26,0	80	2,26	7,200	Conforme
	Mod. 3 - Zona 6 - Punto B11		23,0	80	2,00	7,200	Conforme

Biofiltro E1	Mod. 1 - Zona 1 - Punto C1	Idrogeno solforato	0,54	5	0,047	0,450	Conforme
	Mod. 1 - Zona 2 - Punto B3		0,69	5	0,060	0,450	Conforme
	Mod. 2 - Zona 3 - Punto D6		0,46	5	0,040	0,450	Conforme
	Mod. 2 - Zona 4 - Punto B7		0,54	5	0,047	0,450	Conforme
	Mod. 3 - Zona 5 - Punto A9		0,46	5	0,040	0,450	Conforme
	Mod. 3 - Zona 6 - Punto B11		0,46	5	0,040	0,450	Conforme
	Mod. 1 - Zona 1 - Punto C1	Conc. di odore	240 ou _E /m ³	250 ou _E /m ³	-	-	Conforme
	Mod. 1 - Zona 2 - Punto B3		220 ou _E /m ³	250 ou _E /m ³	-	-	Conforme
	Mod. 2 - Zona 3 - Punto D6		220 ou _E /m ³	250 ou _E /m ³	-	-	Conforme
	Mod. 2 - Zona 4 - Punto B7		200 ou _E /m ³	250 ou _E /m ³	-	-	Conforme
	Mod. 3 - Zona 5 - Punto A9		180 ou _E /m ³	250 ou _E /m ³	-	-	Conforme
	Mod. 3 - Zona 6 - Punto B11		170 ou _E /m ³	250 ou _E /m ³	-	-	Conforme
		Portata vol.	87000 Nm ³ /h	90000 Nm ³ /h	-	-	Conforme

Note:

(4) Inferiore al limite di quantificazione

PROGRESS s.r.l.
MONITORAGGI AMBIENTALI

Ing. Simone Bonati

PROGRESS s.r.l.
MONITORAGGI AMBIENTALI
Pr. Alessandro Farris

RAPPORTO DI PROVA n. 1127/17 del 03/11/2017

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 puntiforme - 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	Condizioni di esercizio più gravose
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 16 °C; Umidità relativa dell'aria ambiente: 70 %

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluizione	Concentrazione di odore, c_{od} (ou _E /m ³)
171018ASA01	Ingresso torre di umidificazione - 1	18/10/2017	10:00	FP	2	6800
171018ASA02	Uscita torre - Ingresso Biofiltro E1 - 1	18/10/2017	10:30	FP	2	3600
171018ASA03	Ingresso torre di umidificazione - 2	18/10/2017	11:00	FP	2	3000
171018ASA04	Uscita torre - Ingresso Biofiltro E1 - 2	18/10/2017	11:30	FP	2	1900
171018ASA05	Uscita biofiltro E1 - Modulo 1 - Zona 1	18/10/2017	09:40	EF	2	240
171018ASA06	Uscita biofiltro E1 - Modulo 1 - Zona 2	18/10/2017	09:45	EF	2	220
171018ASA07	Uscita biofiltro E1 - Modulo 2 - Zona 3	18/10/2017	11:00	EF	2	220
171018ASA08	Uscita biofiltro E1 - Modulo 2 - Zona 4	18/10/2017	11:03	EF	2	200
171018ASA09	Uscita biofiltro E1 - Modulo 3 - Zona 5	18/10/2017	12:10	EF	2	180
171018ASA10	Uscita biofiltro E1 - Modulo 3 - Zona 6	18/10/2017	12:15	EF	2	170

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>
171018ASA01	19/10/2017	19/10/2017	10:54	21,2
171018ASA02	19/10/2017	19/10/2017	11:01	21,4
171018ASA03	19/10/2017	19/10/2017	11:08	21,6
171018ASA04	19/10/2017	19/10/2017	11:16	21,7
171018ASA05	19/10/2017	19/10/2017	11:23	21,9
171018ASA06	19/10/2017	19/10/2017	11:30	22,0
171018ASA07	19/10/2017	19/10/2017	11:37	22,2
171018ASA08	19/10/2017	19/10/2017	11:45	22,3
171018ASA09	19/10/2017	19/10/2017	11:51	22,5
171018ASA10	19/10/2017	19/10/2017	11:58	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: $A_{od} = 0,0897$; $r = 0,1307$



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.

Prot. TP0586-17r00 del 18/12/2017

Monitoraggio del 18/10/2017

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. 1,3 m/s	Vel. 1,2 m/s	Vel. 1,1 m/s	Vel. 1,1 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 1,0 m/s	Vel. 1,0 m/s	Vel. 1,0 m/s	Vel. 1,0 m/s
Temp: 22,7 °C	Temp: 22,6 °C	Temp: 22,3 °C	Temp: 22,6 °C	Temp: 19,8 °C	Temp: 19,9 °C	Temp: 20,1 °C	Temp: 20,3 °C	Temp: 20,7 °C	Temp: 20,6 °C	Temp: 20,8 °C	Temp: 20,6 °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. 1,3 m/s	Vel. 1,1 m/s	Vel. 1,3 m/s	Vel. 1,2 m/s	Vel. 1,2 m/s	Vel. 1,1 m/s	Vel. 1,1 m/s	Vel. 1,1 m/s	Vel. 0,8 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 1,0 m/s	Vel. 0,8 m/s
Temp: 23,6 °C	Temp: 23,7 °C	Temp: 23,9 °C	Temp: 23,8 °C	Temp: 22,6 °C	Temp: 22,5 °C	Temp: 22,2 °C	Temp: 22,4 °C	Temp: 23,3 °C	Temp: 22,3,2 °C	Temp: 23,6 °C	Temp: 23,4 °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 C1	Punto C2	Punto C3	Punto C4	Punto C5	Punto C6	Punto C7	Punto C8	Punto C9	Punto C10	Punto C11	Punto C12
Vel. 1,3 m/s	Vel. 1,2 m/s	Vel. 1,1 m/s	Vel. 1,1 m/s	Vel. 1,1 m/s	Vel. 1,0 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,9 m/s
Temp: 23,2 °C	Temp: 23,3 °C	Temp: 23,1 °C	Temp: 23,1 °C	Temp: 22,2 °C	Temp: 22,3 °C	Temp: 22,4 °C	Temp: 22,1 °C	Temp: 23,1 °C	Temp: 23,2 °C	Temp: 23,3 °C	Temp: 23,4 °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. 1,1 m/s	Vel. 1,2 m/s	Vel. 1,2 m/s	Vel. 1,2 m/s	Vel. 1,2 m/s	Vel. 1,2 m/s	Vel. 1,0 m/s	Vel. 1,0 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,8 m/s	Vel. 0,9 m/s
Temp: 29,4 °C	Temp: 24,3 °C	Temp: 24,2 °C	Temp: 24,4 °C	Temp: 22,1 °C	Temp: 22,3 °C	Temp: 20,2 °C	Temp: 20,3 °C	Temp: 23,7 °C	Temp: 29,6 °C	Temp: 23,9 °C	Temp: 23,7 °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 E1	Punto E2	Punto E3	Punto E4	Punto E5	Punto E6	Punto E7	Punto E8	Punto E9	Punto E10	Punto E11	Punto E12
Vel. 1,2 m/s	Vel. 1,3 m/s	Vel. 1,2 m/s	Vel. 1,2 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,9 m/s	Vel. 0,8 m/s
Temp: 24,3 °C	Temp: 24,6 °C	Temp: 24,7 °C	Temp: 24,6 °C	Temp: 20,2 °C	Temp: 20,3 °C	Temp: 20,2 °C	Temp: 20,4 °C	Temp: 23,6 °C	Temp: 23,7 °C	Temp: 23,8 °C	Temp: 23,6 °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° 449/2017

Milano, 26/10/2017

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 18/10/2017).

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 24/10/2017, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 23/10/2017, 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 18/10/2017":

Campione	Polveri (mg/Nm ³)
17710_171018ASA_D05	0,76 ± 0,07
17710_171018ASA_D06	0,29 ± 0,07
17710_171018ASA_D07	1,66 ± 0,08
17710_171018ASA_D08	4,49 ± 0,11
17710_171018ASA_D09	0,40 ± 0,07
17710_171018ASA_D10	0,32 ± 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 23/10/2017, 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° 448/2017

Milano, 26/10/2017

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 18/10/2017).

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 26/10/2017, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 23/10/2017, 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 18/10/2017":

Campione	Solfuro di idrogeno (mg/Nm ³)
17710_171018ASA_C05	0,54 ± 0,02
17710_171018ASA_C06	0,69 ± 0,03
17710_171018ASA_C07	0,46 ± 0,02
17710_171018ASA_C08	0,54 ± 0,02
17710_171018ASA_C09	0,46 ± 0,02
17710_171018ASA_C10	0,46 ± 0,02

// // //

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 23/10/2017, 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° 447/2017

Milano, 26/10/2017

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 18/10/2017).

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 26/10/2017, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 23/10/2017, 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 18/10/2017":

Campione	Ammoniaca (mg/Nm ³)
17710_171018ASA_B05	1,01 ± 0,04
17710_171018ASA_B06	4,57 ± 0,17
17710_171018ASA_B07	0,77 ± 0,03
17710_171018ASA_B08	4,70 ± 0,18
17710_171018ASA_B09	3,78 ± 0,14
17710_171018ASA_B10	4,20 ± 0,16

// // //

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 23/10/2017, 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

Montichiari, 10/11/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA13393 del 10/11/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17710_171018ASA_K05**

Data accettazione: **06/11/2017**

Data inizio analisi: **06/11/2017 15.50**

Data fine analisi: **10/11/2017 17.00**

Descrizione: -

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: **18/10/2017**

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	17,0

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, 10/11/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA13394 del 10/11/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 17710_171018ASA_K06

Data accettazione: 06/11/2017

Data inizio analisi: 06/11/2017 15.50

Data fine analisi: 10/11/2017 17.00

Descrizione: -

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: 18/10/2017

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	19,0

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, 10/11/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA13395 del 10/11/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17710_171018ASA_K07**

Data accettazione: **06/11/2017**

Data inizio analisi: **06/11/2017 15.50**

Data fine analisi: **10/11/2017 17.00**

Descrizione: -

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: **18/10/2017**

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	18,0

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, 10/11/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA13396 del 10/11/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17710_171018ASA_K08**

Data accettazione: **06/11/2017**

Data inizio analisi: **06/11/2017 15.50**

Data fine analisi: **10/11/2017 17.00**

Descrizione: -

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: **18/10/2017**

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/Nm ³	17,0

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, 10/11/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA13397 del 10/11/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 17710_171018ASA_K09

Data accettazione: 06/11/2017

Data inizio analisi: 06/11/2017 15.50

Data fine analisi: 10/11/2017 17.00

Descrizione: -

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: 18/10/2017

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/Nm ³	26,0

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, 10/11/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA13398 del 10/11/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17710_171018ASA_K10**

Data accettazione: **06/11/2017**

Data inizio analisi: **06/11/2017 15.50**

Data fine analisi: **10/11/2017 17.00**

Descrizione: -

Dati generali dell'Emissione

Dati di campionamento

Data: **18/10/2017**

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	23,0

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, 02/11/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA12908 del 02/11/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 17710_171018ASA_J05

Data accettazione: 23/10/2017

Data inizio analisi: 23/10/2017 14.02

Data fine analisi: 02/11/2017 11.00

Descrizione: Fiala carboni attivi

Dati di campionamento

Data: 18/10/2017

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10620

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	18/10/2017 9.05	18/10/2017 9.50	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	0,66
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	2,2
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

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tricloroetilene (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

Risultati analitici

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

Note:

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

Alessandro Bravo



Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti



Montichiari, 02/11/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA12909 del 02/11/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17710_171018ASA_J06**

Data accettazione: **23/10/2017**

Data inizio analisi: **23/10/2017 14.02**

Data fine analisi: **02/11/2017 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **18/10/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10620**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	18/10/2017 9.10	18/10/2017 9.55	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
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tricloroetilene (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

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,03
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
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

Alessandro Bravo



Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti



Montichiari, 02/11/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA12910 del 02/11/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17710_171018ASA_J07**

Data accettazione: **23/10/2017**

Data inizio analisi: **23/10/2017 14.02**

Data fine analisi: **02/11/2017 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **18/10/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10620**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	18/10/2017 10.35	18/10/2017 11.20	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
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tricloroetilene (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

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,03
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
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

Alessandro Bravo



Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti



Montichiari, 02/11/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA12911 del 02/11/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 17710_171018ASA_J08

Data accettazione: 23/10/2017

Data inizio analisi: 23/10/2017 14.02

Data fine analisi: 02/11/2017 11.00

Descrizione: Fiala carboni attivi

Dati di campionamento

Data: 18/10/2017

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10620

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	18/10/2017 10.40	18/10/2017 11.25	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	0,76
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	0,38
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
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	1,4
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

Risultati analitici

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

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,03
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
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

Alessandro Bravo



Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti



Montichiari, 02/11/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA12912 del 02/11/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17710_171018ASA_J09**

Data accettazione: **23/10/2017**

Data inizio analisi: **23/10/2017 14.02**

Data fine analisi: **02/11/2017 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **18/10/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10620**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	18/10/2017 11.55	18/10/2017 12.40	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
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tricloroetilene (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

Risultati analitici

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

Note:

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

Alessandro Bravo



Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti



Montichiari, 02/11/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA12913 del 02/11/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17710_171018ASA_J10**

Data accettazione: **23/10/2017**

Data inizio analisi: **23/10/2017 14.02**

Data fine analisi: **02/11/2017 11.00**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **18/10/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10620**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	18/10/2017 12.00	18/10/2017 12.45	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
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Tricloroetilene (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

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,03
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
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

Alessandro Bravo



Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti



RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP0587-17r00	Data di emissione	18/12/2017
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	Massa D'Albe (AQ) - Località "Il Campo"
Nome del gestore	C.E.S.C.A. DI CONTESTABILE DOMENICO & C. S.A.S.

2. Dati generali del monitoraggio

Data del monitoraggio	18/10/2017
Scopo del monitoraggio	Autocontrollo Autorizzativo
Condizioni ambientali	Temperatura: 12,4 °C; Umidità relativa: 57,8 %

3. Emissioni in atmosfera che sono oggetto del monitoraggio

Denominazione dell'emissione	Sigla	Quota del punto di rilascio in atmosfera rispetto al suolo	Geometria del cumulo	Dimensioni del del cumulo
E2 - Cumulo di verde triturato	E2	-	esaedro trapezoidale	13m x 23m x 3,5m

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)

6. Elenco dei rapporti allegati

Autore	Identificazione del rapporto
LAB A	Rapporto di prova n. 1128/17

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	
IA	Portata specifica di odore SOER ($\text{ou}_E \text{ m}^{-2} \text{ s}^{-1}$)	Calcolo	-	

8. 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)
Cumulo di verde triturato	E2	Superficie emissiva del cumulo	Punto 1, Punto 2	

9. Risultati di prova

Sigla della posizione di monitoraggio	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro	Ora di inizio	Ora di fine	Unità di misura	Risultato di prova	Note (vedi sotto)
E2	Punto 1	Conc. di odore	13:00	-	ouE/m ³	51	(1)(3)
		Portata Specifica di odore	-	-	ou _E m ⁻² s ⁻¹	0,85	(2)
E2	Punto 2	Conc. di odore	13:10	-	ouE/m ³	76	(1)(3)
		Portata Specifica di odore	-	-	ou _E m ⁻² s ⁻¹	1,3	(2)

Note:

- (1) Velocità dell'aeriforme nella camera di ventilazione del sistema Wind Tunnel durante il campionamento: 0,045 m/s
- (2) Riferita (convertita tramite calcolo) alla velocità standard nella camera di ventilazione del sistema Wind Tunnel, pari a 0,3 m/s
- (3) Campionamento istantaneo

PROGRESS s.r.l.
MONITORAGGI AMBIENTALI

Ing. Simone Bonati



PROGRESS s.r.l.
MONITORAGGI AMBIENTALI

PI Alessandro Farris



RAPPORTO DI PROVA n. 1128/17 del 03/11/2017

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	Cumulo di verde triturato
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	Sorgente estesa diffusa, ventilata naturalmente dai moti atmosferici
Condizioni di regime del processo	Condizioni di esercizio più gravose
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 16 °C; Umidità relativa dell'aria ambiente: 70 %

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluizione	Concentrazione di odore, c_{od} (ou_E/m^3)
171018ASA11	Cumulo di verde triturato - Zona 1	18/10/2017	13:00	EV	-	51
171018ASA12	Cumulo di verde triturato - Zona 2	18/10/2017	13:10	EV	-	76

Legenda: Modalità di campionamento

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

Informazioni circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

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

Codice campione	Data di accettazione del campione	Data della prova	Ora di inizio della prova	Temperatura dell'aria in camera olfattometrica all'inizio della prova (°C)
171018ASA11	19/10/2017	19/10/2017	12:05	22,9
171018ASA12	19/10/2017	19/10/2017	12:11	23,0

Informazioni circa la taratura degli esaminatori

Odorante di riferimento	1-Butanolo (CAS-Nr. 71-36-3) in azoto a varie concentrazioni certificate, in bombole
Accuratezza sensoriale complessiva	Variabili di qualità sensoriale complessiva al 09/05/2016: $A_{od} = 0,0897$; $r = 0,1307$



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. 1129/17 del 03/11/2017

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	Aria Ambiente
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	-
Condizioni di regime del processo	Condizioni di esercizio più gravose
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 16 °C; Umidità relativa dell'aria ambiente: 70 %

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluizione	Concentrazione di odore, c_{od} (ou _E /m ³)
171018ASA13	Punto a monte (Sopravento) dell'impianto rispetto alla direzione del vento	18/10/2017	13:30	AA	-	43
171018ASA14	Punto a valle (Sottovento) dell'impianto rispetto alla direzione prevalente del vento	18/10/2017	13:45	AA	-	57

Legenda: Modalità di campionamento

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

Informazioni circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

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

Codice campione	Data di accettazione del campione	Data della prova	Ora di inizio della prova	Temperatura dell'aria in camera olfattometrica all'inizio della prova (°C)
171018ASA13	19/10/2017	19/10/2017	12:17	23,0
171018ASA14	19/10/2017	19/10/2017	12:24	23,0

Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

Sede legale Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - www.olfattometria.com

Sede operativa Via Nicola A. Porpora 147, 20131 Milano (MI), Italia - Tel. +39 02 4548 5624 - Fax +39 02 9998 5126

Laboratorio di prova Via Nicola A. Porpora 150, 20131 Milano (MI), Italia

La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Progress S.r.l.

Il Rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

Informazioni circa la taratura degli esaminatori

Odorante di riferimento	1-Butanolo (CAS-Nr. 71-36-3) in azoto a varie concentrazioni certificate, in bombole
Accuratezza sensoriale complessiva	Variabili di qualità sensoriale complessiva al 09/05/2016: $A_{od} = 0,0897$; $r = 0,1307$



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.