



RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP407-17r00	Data di emissione	06/09/2017
Nome del Cliente	Città di Eboli		
Sede legale del Cliente	Comune di Eboli, Via Matteo Ripa 49 - 84025 Eboli (SA)		

1. Identificazione del sito di monitoraggio

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

2. Dati generali del monitoraggio

Data del monitoraggio	29/06/2017
Scopo del monitoraggio	Autocontrollo autorizzativo
Condizioni ambientali	Temperatura: 34,3 °C, Umidità relativa: 44,5 %

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
Biofiltro	P1	-	Rettangolare	660 m ²

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. 495/17, 496/17
LAB B	Rapporto di prova n. 294/2017 + 296/2017
LAB C	Rapporto di prova n. 17LA008225 + 17LA08231,

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 totali	UNI EN 13284-1:2003	CAMP A + LAB B	
E	Velocità dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	
F	Temperatura dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	
G	Umidità relativa dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	
H	Pressione differenziale (ΔP) - perdite di carico	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	
J	Composti organici volatili	UNI CEN / TS 13649:2015	CAMP A + LAB C	
U	Umidità assoluta	UNI 14790:2006	CAMP A + LAB C	
I	Portata volumetrica	Calcolo	CAMP A	

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)
Ingresso Scrubber	IN SCR	-	Condotto	
Ingresso biofiltri P1	IN-BIO		Condotto	
Uscita biofiltri P1	OUT-BIO1		Punto C1, Punto C2, Punto C3	
	OUT-BIO2		Punto C4, Punto C5, Punto C6, Punto C7	

9. Risultati di prova

Sigla della posizione di monitoraggio	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro	Orario inizio	Orario fine	Unità di misura	Risultato di prova	Note (vedi sotto)
IN SCR	Condotto	Conc. di odore	12:10	-	ou _E /m ³	5800	(1)
IN-BIO	Condotto	Conc. di odore	12:05	-	ou _E /m ³	4300	(1)
OUT-BIO1	Punto C1	Conc. di odore	8:40	-	ou _E /m ³	270	(1)
	Punto C2	Conc. di odore	8:42	-	ou _E /m ³	170	(1)
	Punto C3	Conc. di odore	8:45	-	ou _E /m ³	240	(1)
OUT-BIO2	Punto C4	Conc. di odore	8:47	-	ou _E /m ³	150	(1)
	Punto C5	Conc. di odore	10:13	-	ou _E /m ³	180	(1)
	Punto C6	Conc. di odore	10:15	-	ou _E /m ³	220	(1)
	Punto C7	Conc. di odore	10:17	-	ou _E /m ³	170	(1)
IN SCR	Condotto	Temperatura	12:10	-	°C	32,8	
IN-BIO	Condotto	Temperatura	12:05	-	°C	32,5	
OUT-BIO1	Punto C1	Temperatura	8:40	-	°C	39,1	
	Punto C2	Temperatura	8:42	-	°C	38,9	
	Punto C3	Temperatura	8:45	-	°C	38,7	
OUT-BIO2	Punto C4	Temperatura	8:47	-	°C	39,3	
	Punto C5	Temperatura	10:13	-	°C	39,1	
	Punto C6	Temperatura	10:15	-	°C	38,7	
	Punto C7	Temperatura	10:17	-	°C	38,6	
IN SCR	Condotto	Velocità	12:10	-	m/s	14,8	
OUT-BIO1	Punto C1	Velocità	8:40	-	m/s	0,6	
	Punto C2	Velocità	8:42	-	m/s	0,6	
	Punto C3	Velocità	8:45	-	m/s	0,7	
OUT-BIO2	Punto C4	Velocità	8:47	-	m/s	0,6	
	Punto C5	Velocità	10:13	-	m/s	0,7	
	Punto C6	Velocità	10:15	-	m/s	0,6	
	Punto C7	Velocità	10:17	-	m/s	0,7	

IN SCR	Condotto	Umidità relativa	12:10	-	%	67,1	
IN-BIO	Condotto	Umidità relativa	12:05	-	%	99,9	
OUT-BIO1	Punto C1	Umidità relativa	8:40	-	%	55,3	
	Punto C2	Umidità relativa	8:42	-	%	55,5	
	Punto C3	Umidità relativa	8:45	-	%	55,7	
OUT-BIO2	Punto C4	Umidità relativa	8:47	-	%	55,1	
	Punto C5	Umidità relativa	10:13	-	%	54,3	
	Punto C6	Umidità relativa	10:15	-	%	54,8	
	Punto C7	Umidità relativa	10:17	-	%	54,9	
OUT-BIO1	Punto C1	Ammoniaca 17425_170629SBA_B03	8:20	9:20	mg/Nm ³	1,74	
	Punto C2	Ammoniaca 17425_170629SBA_B04	8:25	9:25	mg/Nm ³	2,00	
	Punto C3	Ammoniaca 17425_170629SBA_B05	8:27	9:27	mg/Nm ³	1,63	
OUT-BIO2	Punto C4	Ammoniaca 17425_170629SBA_B06	8:32	9:32	mg/Nm ³	inf. 0,67	
	Punto C5	Ammoniaca 17425_170629SBA_B07	9:50	10:50	mg/Nm ³	3,08	
	Punto C6	Ammoniaca 17425_170629SBA_B08	9:53	10:53	mg/Nm ³	1,44	
	Punto C7	Ammoniaca 17425_170629SBA_B09	9:57	10:57	mg/Nm ³	0,93	
OUT-BIO1	Punto C1	Idrogeno solforato 17425_170629SBA_C03	8:20	9:20	mg/Nm ³	inf. 0,36	
	Punto C2	Idrogeno solforato 17425_170629SBA_C04	8:25	9:25	mg/Nm ³	0,65	
	Punto C3	Idrogeno solforato 17425_170629SBA_C05	8:27	9:27	mg/Nm ³	0,49	
OUT-BIO2	Punto C4	Idrogeno solforato 17425_170629SBA_C06	8:32	9:32	mg/Nm ³	inf. 0,36	
	Punto C5	Idrogeno solforato 17425_170629SBA_C07	9:50	10:50	mg/Nm ³	inf. 0,36	
	Punto C6	Idrogeno solforato 17425_170629SBA_C08	9:53	10:53	mg/Nm ³	inf. 0,36	
	Punto C7	Idrogeno solforato 17425_170629SBA_C09	9:57	10:57	mg/Nm ³	inf. 0,36	
OUT-BIO1	Punto C1	Polveri totali 17425_170629SBA_D03	8:30	9:00	mg/Nm ³	0,50	
	Punto C2	Polveri totali 17425_170629SBA_D04	8:41	9:11	mg/Nm ³	inf. 0,08	
	Punto C3	Polveri totali 17425_170629SBA_D05	8:47	9:17	mg/Nm ³	0,38	
OUT-BIO2	Punto C4	Polveri totali 17425_170629SBA_D06	9:15	9:45	mg/Nm ³	0,31	
	Punto C5	Polveri totali 17425_170629SBA_D07	9:30	10:15	mg/Nm ³	0,42	
	Punto C6	Polveri totali 17425_170629SBA_D08	10:00	10:30	mg/Nm ³	0,23	
	Punto C7	Polveri totali 17425_170629SBA_D09	10:20	10:50	mg/Nm ³	0,53	
OUT-BIO1	Punto C1	COV 17425_170629SBA_J03	8:20	9:05	mg/Nm ³	inf. LOQ	(3)

OUT-BIO1	Punto C2	COV (Pentano) 17425_170629SBA_J04	8:25	9:10	mg/Nm ³	0,36	(3)
		COV (Etanolo) 17425_170629SBA_J04			mg/Nm ³	0,57	
		COV (Acetone) 17425_170629SBA_J04			mg/Nm ³	0,75	
		COV (Diclorometano) 17425_170629SBA_J04			mg/Nm ³	0,43	
		COV (MEK) 17425_170629SBA_J04			mg/Nm ³	1,9	
		COV (Etilacetato) 17425_170629SBA_J04			mg/Nm ³	0,43	
	Punto C3	COV 17425_170629SBA_J05	8:27	9:12	mg/Nm ³	inf. LOQ	(3)
OUT-BIO2	Punto C4	COV 17425_170629SBA_J06	8:32	9:17	mg/Nm ³	inf. LOQ	(3)
	Punto C5	COV 17425_170629SBA_J07	9:50	10:35	mg/Nm ³	inf. LOQ	(3)
	Punto C6	COV 17425_170629SBA_J08	9:53	10:38	mg/Nm ³	inf. LOQ	(3)
	Punto C7	COV 17425_170629SBA_J09	9:57	10:42	mg/Nm ³	inf. LOQ	(3)
IN BIO	Condotto	Perdite di carico	12:10	-	mm c.a.	72	
IN SCR	Condotto	Pressione differenziale	12:05	-	mm c.a.	- 50	
		Portata volumetrica	-	-	Nm ³ /h	83600	(2)

Note:

- 1) Campionamento istantaneo
- 2) Diametro del condotto di mandata agli Scrubbers pari a: 1500mm
- 3) Inferiore al limite di quantificazione, per speciazione si rimanda ai rapporti di prova allegati.

10. Calcolo della concentrazione di odore media delle emissioni:

Sorgente, emissione o sezione dell'impianto	Codici dei campioni rappresentativi dell'emissione	Media geometrica delle concentrazioni di odore dei campioni (ou _E /m ³)
Biofiltro 1	Uscita Punto C1, Uscita Punto C2, Uscita Punto C3	220
Biofiltro 2	Uscita Punto C4, Uscita Punto C5, Uscita Punto C6, Uscita Punto C7	180
Biofiltri P1	Uscita Punto C1, Uscita Punto C2, Uscita Punto C3, Uscita Punto C4, Uscita Punto C5, Uscita Punto C6, Uscita Punto C7	200

11. Portate di odore calcolate secondo UNI EN 13725:2004:

Sorgente, emissione o sezione dell'impianto	Portata volumetrica in condizioni normali per l'olfattometria (20 °C e 101,3 kPa su base umida), V _{R,20} (m ³ /s) Prova non accreditata da ACCREDIA	Concentrazione di odore C _{od} (ou _E /m ³)	Portata di odore q _{od} (ou _E /s) Risultato di calcolo, non accreditato da ACCREDIA
Ingresso biofiltri	24,92	4300	110000
Uscita Biofiltro 1	12,46	220	2700
Uscita Biofiltro 2	12,46	180	2200

12. Efficienze di abbattimento di odore calcolate secondo UNI EN 13725:2004

Sorgente, emissione o sezione dell'impianto	Portata di odore in ingresso $q_{od,crude}$ (ouE/s)	Portata di odore in uscita $q_{od,clean}$ (ouE/s)	Efficienza di abbattimento di odore, η_{od} (%)
Biofiltro 1	55000	2700	95,1
Biofiltro 2	55000	2200	96,0

13. Prescrizioni e valori limite di emissione

Emissione	Parametro oggetto di prescrizione	Origine delle prescrizioni	Unità di misura	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione
Biofiltri	Conc. di odore	D.D. 215 del 01/08/2014 ⁽¹⁾	ouE/m ³	300
	Ammoniaca		mg/Nm ³	5
	Polveri totali		mg/Nm ³	10

Note:

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

14. Giudizi di conformità

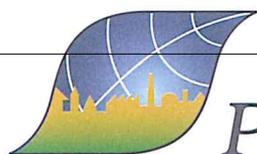
Emissione	Parametro	Metodo di elaborazione del risultati di prova per ottenere il parametro oggetto di prescrizione	Unità di misura	Valore risultante del parametro ⁽¹⁾	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione	Giudizio di conformità del valore del parametro rispetto al criterio
MOD 1	Conc. di odore	UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	220	300	Conforme
	Ammoniaca	Metodo UNICHIM 632:1984. Manuale 122, Parte II	mg/Nm ³	1,79	5	Conforme
			g/h	74,82	-	-
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	0,32	10	Conforme	
		g/h	13,38	-	-	
MOD 2	Conc. di odore	UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	180	300	Conforme
	Ammoniaca	Metodo UNICHIM 632:1984. Manuale 122, Parte II	mg/Nm ³	1,53	5	Conforme
			g/h	63,9	-	-
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	0,37	10	Conforme	
		g/h	15,47	-	-	
Biofiltro P1	Conc. di odore	UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	200	300	Conforme
	Ammoniaca	Metodo UNICHIM 632:1984. Manuale 122, Parte II	mg/Nm ³	1,64	5	Conforme
			g/h	137,1	-	-
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	0,31	10	Conforme	
		g/h	25,9	-	-	

Note:

- 1) Dato calcolato come media delle uscite

PROGRESS s.r.l.
MONITORAGGI AMBIENTALI
Ing. Simone Bonati

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


PROGRESS s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI



LAB n° 0544

RAPPORTO DI PROVA n. 495/17 del 17/07/2017

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

Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	Impianto di compostaggio e stabilizzazione delle frazioni organiche provenienti dalla raccolta differenziata dei R.S.U.
Sorgente, emissione, impianto o area	Biofiltro 1
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	Sorgente convogliata areale, ove la portata volumetrica è indotta da ventilatori posti a monte del biofiltro.
Condizioni di regime del processo	Pieno carico
Condizioni ambientali	Temperatura: 34,3 °C ; Umidità relativa: 44,5 %.

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluzione	Concentrazione di odore, c_{od} (ou_E/m^3)
170629SBA01	Ingresso Scrubber - Condotta	29/06/2017	12:10	FP	-	5800
170629SBA02	Ingresso Biofiltri - Condotta	29/06/2017	12:05	FP	2	4300
170629SBA03	Uscita Biofiltro 1 - Punto C1	29/06/2017	08:40	EF	-	270
170629SBA04	Uscita Biofiltro 1 - Punto C2	29/06/2017	08:42	EF	-	170
170629SBA05	Uscita Biofiltro 1 - Punto C3	29/06/2017	08:45	EF	-	240

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: si/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)
170629SBA01	30/06/2017	30/06/2017	09:40	21,7
170629SBA02	30/06/2017	30/06/2017	09:46	21,9
170629SBA03	30/06/2017	30/06/2017	09:52	22,0
170629SBA04	30/06/2017	30/06/2017	09:59	22,2
170629SBA05	30/06/2017	30/06/2017	10:06	22,3

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.



MONITORAGGI AMBIENTALI



LAB n° 0544

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.

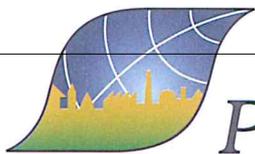
Sede legale Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - www.olfattometria.com

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.



PROGRESS s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI

Comune di Eboli
Registro Provinciale del 22/09/2017 -
COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE



LAB n° 0544

RAPPORTO DI PROVA n. 496/17 del 17/07/2017

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

Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	Impianto di compostaggio e stabilizzazione delle frazioni organiche provenienti dalla raccolta differenziata dei R.S.U.
Sorgente, emissione, impianto o area	Biofiltro 2
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	Sorgente convogliata areale, ove la portata volumetrica è indotta da ventilatori posti a monte del biofiltro.
Condizioni di regime del processo	Pieno carico
Condizioni ambientali	Temperatura: 34,3 °C ; Umidità relativa: 44,5 %.

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluzione	Concentrazione di odore, C_{od} (ou_f/m^3)
170629SBA06	Uscita Biofiltro 2 - Punto C4	29/06/2017	08:47	EF	-	150
170629SBA07	Uscita Biofiltro 2 - Punto C5	29/06/2017	10:13	EF	-	180
170629SBA08	Uscita Biofiltro 2 - Punto C6	29/06/2017	10:15	EF	-	220
170629SBA09	Uscita Biofiltro 2 - Punto C7	29/06/2017	10:17	EF	-	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

Informazioni circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

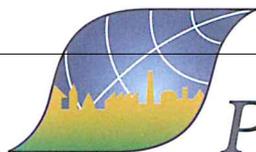
Olfattometro	A quattro porte di inalazione, modello ODOURNET TO8, matricola interna OLF03.
Metodo di prova	Olfattometria dinamica, secondo la norma UNI EN 13725:2004. Modalità di presentazione e scelta: sì/no.

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)
170629SBA06	30/06/2017	30/06/2017	10:12	22,5
170629SBA07	30/06/2017	30/06/2017	10:18	22,5
170629SBA08	30/06/2017	30/06/2017	10:24	22,7
170629SBA09	30/06/2017	30/06/2017	10:30	22,7

Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

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

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



PROGRESS s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI



LAB n° 0544

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° 295/2017

Milano, 11/07/2017

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 29/06/2017).

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

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

RISULTATI DELLE ANALISI

Determinazione del Solfuro di idrogeno effettuata il 05/07/2017, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 03/07/2017, 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 29/06/2017":

Campione	Solfuro di idrogeno (mg/Nm ³)
17425_170629SBA_C03	< 0,36
17425_170629SBA_C04	0,65 ± 0,03
17425_170629SBA_C05	0,49 ± 0,02
17425_170629SBA_C06	< 0,36
17425_170629SBA_C07	< 0,36
17425_170629SBA_C08	< 0,36
17425_170629SBA_C09	< 0,36

// // //

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 05/07/2017, 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° 294/2017

Milano, 11/07/2017

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 29/06/2017).

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

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

RISULTATI DELLE ANALISI

Determinazione dell'Ammoniaca effettuata il 06/07/2017, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 03/07/2017, 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 29/06/2017":

Campione	Ammoniaca (mg/Nm ³)
17425_170629SBA_B03	1,74 ± 0,07
17425_170629SBA_B04	2,00 ± 0,07
17425_170629SBA_B05	1,63 ± 0,06
17425_170629SBA_B06	< 0,67
17425_170629SBA_B07	3,08 ± 0,12
17425_170629SBA_B08	1,44 ± 0,05
17425_170629SBA_B09	0,93 ± 0,03

// // //

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 04/07/2017, Rif. Vs. Ordine di Approvvigionamento N° OF 049-14r00 del 19/05/2014.

SEGUE

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° 296/2017



Milano, 11/07/2017

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 29/06/2017).

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

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

RISULTATI DELLE ANALISI

Determinazione della massa di polveri depositata sul filtro effettuata il 10/07/2017, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 03/07/2017, 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 29/06/2017":

Campione	Polveri (mg/Nm ³)
17425_170629SBA_D03	0,50 ± 0,08
17425_170629SBA_D04	< 0,08
17425_170629SBA_D05	0,38 ± 0,08
17425_170629SBA_D06	0,31 ± 0,08
17425_170629SBA_D07	0,42 ± 0,08
17425_170629SBA_D08	0,23 ± 0,08
17425_170629SBA_D09	0,53 ± 0,08

// // //

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

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

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

Scheda di campionamento ricevuta il 05/07/2017, 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

**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.p.a. (R.I. di BS 00701150393)



Montichiari, 11/07/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA08225 del 11/07/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17425_170629SBA_J03**

Data accettazione: **03/07/2017**

Data inizio analisi: **04/07/2017 15.53**

Data fine analisi: **11/07/2017 16.13**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **29/06/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



LINEE DI CAMPIONAMENTO

Linea ems COV

Data / Ora Inizio

29/06/2017 8.20

Data / Ora Fine

29/06/2017 9.05

Durata camp.

45

Risultati analitici

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

Composti organici volatili

Metanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Triclorofluorometano (freon11)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Pentano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Etanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Acetone

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Isopropanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Metilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

1,1-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Diclorometano (metilenecloruro)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Ter-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Metilterbutiletere

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

trans1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Esano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

1,1-dicloroetano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Metiltilchetone (MEK)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

cis1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Etilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Sec-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Metacrilonitrile

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



Risultati analitici

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

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



Risultati analitici

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

Note:

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

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



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.p.a. (R.I. di BS 00701150393)



Montichiari, 11/07/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA08226 del 11/07/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17425_170629SBA_J04**

Data accettazione: **03/07/2017**

Data inizio analisi: **04/07/2017 15.53**

Data fine analisi: **11/07/2017 16.13**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **29/06/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



LINEE DI CAMPIONAMENTO

Linea ems COV

Data / Ora Inizio

29/06/2017 8.25

Data / Ora Fine

29/06/2017 9.10

Durata camp.

45

Risultati analitici

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

Composti organici volatili

Metanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Triclorofluorometano (freon11)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Pentano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

0,36

Etanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

0,57

Acetone

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

0,75

Isopropanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Metilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

1,1-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Diclorometano (metilenecloruro)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

0,43

Ter-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Metilbutilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

trans1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Esano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

1,1-dicloroetano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Metilacetone (MEK)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

1,9

cis1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Etilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

0,43

Sec-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Metacrilonitrile

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



Risultati analitici

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

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



Risultati analitici

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

Note:

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

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

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

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



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.p.a. (R.I. di BS 00701150393)



Montichiari, 11/07/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA08227 del 11/07/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17425_170629SBA_J05**

Data accettazione: **03/07/2017**

Data inizio analisi: **04/07/2017 15.53**

Data fine analisi: **11/07/2017 16.13**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **29/06/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



LINEE DI CAMPIONAMENTO

Linea ems COV

Data / Ora Inizio

Data / Ora Fine

Durata camp.

29/06/2017 8.27

29/06/2017 9.12

45

Risultati analitici

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

Composti organici volatili

Metanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Triclorofluorometano (freon11)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Pentano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Etanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Acetone

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Isopropanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Metilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

1,1-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Diclorometano (metilenecloruro)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Ter-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Metilterbutiletere

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

trans1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Esano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

1,1-dicloroetano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Metiletilchetone (MEK)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

cis1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Etilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Sec-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Metacrilonitrile

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Risultati analitici

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

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



Risultati analitici

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

Note:

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

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



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

Dott.
RENATO
GAETTI
N. 174



**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.p.a. (R.I. di BS 00701150393)



Montichiari, 11/07/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA08228 del 11/07/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 17425_170629SBA_J06

Data accettazione: 03/07/2017

Data inizio analisi: 04/07/2017 15.53

Data fine analisi: 11/07/2017 16.13

Descrizione: Fiala carboni attivi

Dati di campionamento

Data: 29/06/2017

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10753

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



LINEE DI CAMPIONAMENTO

Linea ems COV

Data / Ora Inizio

29/06/2017 8.32

Data / Ora Fine

29/06/2017 9.17

Durata camp.

45

Risultati analitici

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

Composti organici volatili

Metanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Triclorofluorometano (freon11)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Pentano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Etanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Acetone

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Isopropanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Metilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

1,1-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Diclorometano (metilenecloruro)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Ter-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Metilterbutilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

trans1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Esano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

1,1-dicloroetano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Metiltilchetone (MEK)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

cis1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Etilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Sec-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

Metacrilonitrile

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm³

< 0,36

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



Risultati analitici

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

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



Risultati analitici

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

Note:

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

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



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.p.a. (R.I. di BS 00701150393)



Montichiari, 11/07/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA08229 del 11/07/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 17425_170629SBA_J07

Data accettazione: 03/07/2017

Data inizio analisi: 04/07/2017 15.53

Data fine analisi: 11/07/2017 16.13

Descrizione: Fiala carboni attivi

Dati di campionamento

Data: 29/06/2017

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10753

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



LINEE DI CAMPIONAMENTO

Linea ems COV

Data / Ora Inizio

29/06/2017 9.50

Data / Ora Fine

29/06/2017 10.35

Durata camp.

45

Risultati analitici

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

Composti organici volatili

Metanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Triclorofluorometano (freon11)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Pentano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Etanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Acetone

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Isopropanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Metilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

1,1-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Diclorometano (metilenecloruro)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Ter-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Metilterbutiletere

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

trans1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Esano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

1,1-dicloroetano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Metiletilchetone (MEK)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

cis1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Etilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Sec-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Metacrilonitrile

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



Risultati analitici

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

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



Risultati analitici

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

Note:

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

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

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

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



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.p.a. (R.I. di BS 00701150393)



Montichiari, 11/07/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA08230 del 11/07/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17425_170629SBA_J08**

Data accettazione: **03/07/2017**

Data inizio analisi: **04/07/2017 15.53**

Data fine analisi: **11/07/2017 16.13**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **29/06/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



LINEE DI CAMPIONAMENTO

Linea ems COV

Data / Ora Inizio

29/06/2017 9.53

Data / Ora Fine

29/06/2017 10.38

Durata camp.

45

Risultati analitici

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

Composti organici volatili

Metanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Triclorofluorometano (freon11)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Pentano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Etanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Acetone

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Isopropanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Metilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

1,1-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Diclorometano (metilenecloruro)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Ter-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Metiliterbutilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

trans1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Esano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

1,1-dicloroetano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Metiltilchetone (MEK)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

cis1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Etilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Sec-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Metacrilonitrile

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



Risultati analitici

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

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



Risultati analitici

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

Note:

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

**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. C.C.I.A.A. 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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



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.p.a. (R.I. di BS 00701150393)



Montichiari, 11/07/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA08231 del 11/07/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17425_170629SBA_J09**

Data accettazione: **03/07/2017**

Data inizio analisi: **04/07/2017 15.53**

Data fine analisi: **11/07/2017 16.13**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **29/06/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



LINEE DI CAMPIONAMENTO

Linea ems COV

Data / Ora Inizio

29/06/2017 9.57

Data / Ora Fine

29/06/2017 10.42

Durata camp.

45

Risultati analitici

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

Composti organici volatili

Metanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Triclorofluorometano (freon11)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Pentano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Etanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Acetone

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Isopropanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Metilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

1,1-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Diclorometano (metilenecloruro)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Ter-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Metiliterbutilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

trans1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Esano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

1,1-dicloroetano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Metiletilchetone (MEK)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

cis1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Etilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Sec-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

Metacrilonitrile

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,36

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



Risultati analitici

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

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



Risultati analitici

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

Note:

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

**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.P.A. (R.I. di BS 00701150393)



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

Dott.
RENATO
GAETTI
N. 174



RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP0409-17r00	Data di emissione	06/09/2017
Nome del Cliente	Città di Eboli		
Sede legale del Cliente	Comune di Eboli, Via Matteo Ripa 49 - 84025 Eboli (SA)		

1. Identificazione del sito di monitoraggio

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

2. Dati generali del monitoraggio

Data del monitoraggio	29/06/2017
Scopo del monitoraggio	Autocontrollo autorizzativo
Condizioni ambientali	Temperatura: 34,3 °C, Umidità relativa: 44,5 %

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
Impianto Compostaggio e stabilizzazione	-	-	-	-

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. 497/17
LAB C	Rapporto di prova n. 17LA08252 ÷ 17LA08255, 17LA08262 ÷ 17LA08265 ,

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	
BF	Ammoniaca	NIOSH 6015:1994	CAMP A + LAB C	
CF	Idrogeno solforato	NIOSH 6013:1994	CAMP A + LAB C	

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)
Perimetro impianto	-	-	Punto Nord P1: 40°36'2,41"N - 15°1'18,46"E Punto Sud P2: 40°35'8,97"N - 15°1'21,46"E Punto Est: P3: 40°36'1,24"N - 15°1'22,74"E Punto Ovest P4: 40°35'8,66"N - 15°1'16,54"E	

Note:

9. Risultati di prova

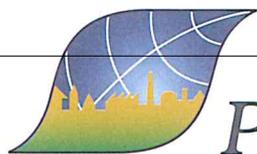
Sigla della posizione di monitoraggio	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro	Orario inizio	Orario fine	Unità di misura	Risultato di prova	Note (vedi sotto)
Perimetro impianto	Punto Nord - P1	Conc. di odore	8:30	-	ou _E /m ³	30	(1)
	Punto Sud - P2	Conc. di odore	8:53	-	ou _E /m ³	25	(1)
	Punto Est - P3	Conc. di odore	8:12	-	ou _E /m ³	38	(1)
	Punto Ovest - P4	Conc. di odore	8:41	-	ou _E /m ³	32	(1)
Perimetro impianto	Punto Nord - P1	Ammoniaca 17425_170629SBA_BF10	8:15	14:15	mg/Nm ³	0,016	
	Punto Sud - P2	Ammoniaca 17425_170629SBA_BF11	8:22	14:22	mg/Nm ³	0,017	
	Punto Est - P3	Ammoniaca 17425_170629SBA_BF12	8:31	14:31	mg/Nm ³	0,021	
	Punto Ovest - P4	Ammoniaca 17425_170629SBA_BF13	8:45	14:45	mg/Nm ³	< 0,0068	
Perimetro impianto	Punto Nord - P1	Idrogeno solforato 17425_170629SBA_CF10	8:15	14:15	mg/Nm ³	< 0,2	
	Punto Sud - P2	Idrogeno solforato 17425_170629SBA_CF11	8:22	14:22	mg/Nm ³	< 0,2	
	Punto Est - P3	Idrogeno solforato 17425_170629SBA_CF12	8:31	14:31	mg/Nm ³	< 0,2	
	Punto Ovest - P4	Idrogeno solforato 17425_170629SBA_CF13	8:45	14:45	mg/Nm ³	< 0,2	

Note:

(1) Campionamento istantaneo

Ing. Simone Bonati

PI Alessandro Farris



PROGRESS s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI

Comune di Eboli
Registrazione Protocollo n° 44928 del 22/09/2017 -
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE



LAB n° 0544

RAPPORTO DI PROVA n. 497/17 del 17/07/2017

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

Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	Impianto di compostaggio e stabilizzazione delle frazioni organiche provenienti dalla raccolta differenziata dei R.S.U.
Sorgente, emissione, impianto o area	Perimetro impianto
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	Aria ambiente
Condizioni di regime del processo	Pieno carico
Condizioni ambientali	Temperatura: 34,3 °C ; Umidità relativa: 44,5 %.

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluzione	Concentrazione di odore, c_{od} (ou_E/m^3)
170629SBA10	Perimetro impianto lato Nord - P1	29/06/2017	08:30	AA	-	30
170629SBA11	Perimetro impianto lato Sud - P2	29/06/2017	08:53	AA	-	25
170629SBA12	Perimetro impianto lato Est - P3	29/06/2017	09:12	AA	-	38
170629SBA13	Perimetro impianto lato Ovest - P4	29/06/2017	09:41	AA	-	32

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)
170629SBA10	30/06/2017	30/06/2017	10:37	22,8
170629SBA11	30/06/2017	30/06/2017	10:43	23,0
170629SBA12	30/06/2017	30/06/2017	10:49	23,0
170629SBA13	30/06/2017	30/06/2017	10:55	23,1

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.



MONITORAGGI AMBIENTALI



LAB n° 0544

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: $A_{od} = 0,0897$; $r = 0,1307$

Il Responsabile del laboratorio
Ing. Simone Bonati

Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

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

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

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

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

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

Montichiari, 18/07/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA08252 del 18/07/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 17425_170629SBA_BF10

Data accettazione: 03/07/2017

Data inizio analisi: 05/07/2017 10.22

Data fine analisi: 18/07/2017 09.13

Descrizione: Fiala gel di silice

Dati di campionamento

Data: 29/06/2017

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10753

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniacca	29/06/2017 8.15	29/06/2017 14.15	360

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Ammoniacca (NH3) NIOSH 6015 1994	mg/Nm3	0,016

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.

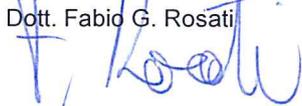
La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui 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, 18/07/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA08253 del 18/07/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17425_170629SBA_BF11**

Data accettazione: **03/07/2017**

Data inizio analisi: **05/07/2017 10.22**

Data fine analisi: **18/07/2017 09.13**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

Dati di campionamento

Data: **29/06/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniacca	29/06/2017 8.22	29/06/2017 14.22	360

Resultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Ammoniacca (NH3) NIOSH 6015 1994	mg/Nm3	0,017

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, 18/07/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA08254 del 18/07/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17425_170629SBA_BF12**

Data accettazione: **03/07/2017**

Data inizio analisi: **05/07/2017 10.22**

Data fine analisi: **18/07/2017 09.13**

Descrizione: **Fiala gel di silice**

Dati di campionamento

Data: **29/06/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniacca	29/06/2017 8.31	29/06/2017 14.31	360

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Ammoniacca (NH3) NIOSH 6015 1994	mg/Nm3	0,021

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.

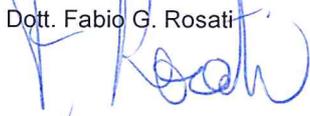
La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova, il campionamento è stato effettuato dal committente per cui 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, 18/07/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA08255 del 18/07/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: 17425_170629SBA_BF13

Data accettazione: 03/07/2017

Data inizio analisi: 05/07/2017 10.22

Data fine analisi: 18/07/2017 09.13

Descrizione: Fiala gel di silice

Dati di campionamento

Data: 29/06/2017

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniacca	29/06/2017 8.45	29/06/2017 14.45	360

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Ammoniacca (NH3) NIOSH 6015 1994	mg/Nm3	< 0,0068

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, 14/07/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA08262 del 14/07/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17425_170629SBA_CF10**

Data accettazione: **03/07/2017**

Data inizio analisi: **05/07/2017 11.12**

Data fine analisi: **14/07/2017 08.52**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **29/06/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	29/06/2017 8.15	29/06/2017 14.15	360

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H ₂ S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm ³	< 0,2

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.

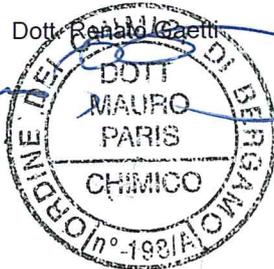
Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati



Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti



DOTT. MAURO PARIS
CHIMICO

Montichiari, 14/07/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA08263 del 14/07/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17425_170629SBA_CF11**

Data accettazione: **03/07/2017**

Data inizio analisi: **05/07/2017 11.12**

Data fine analisi: **14/07/2017 08.52**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **29/06/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	29/06/2017 8.22	29/06/2017 14.22	360

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H ₂ S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	mg/Nm ³	< 0,2

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, 14/07/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA08264 del 14/07/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17425_170629SBA_CF12**

Data accettazione: **03/07/2017**

Data inizio analisi: **05/07/2017 11.12**

Data fine analisi: **14/07/2017 08.52**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **29/06/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	29/06/2017 8.31	29/06/2017 14.31	360

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H ₂ S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm ³	< 0,2

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.

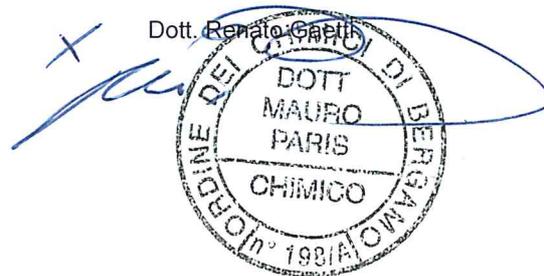
Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati



Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Capiti



Stamp: ORDINE DEI CHIMICI DI BERGAMO
DOTT. MAURO PARIS
CHIMICO
n° 1981A

Montichiari, 14/07/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA08265 del 14/07/2017

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

Dati relativi al campione

Punto di campionamento / Denominazione: **17425_170629SBA_CF13**

Data accettazione: **03/07/2017**

Data inizio analisi: **05/07/2017 11.12**

Data fine analisi: **14/07/2017 08.52**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

Dati di campionamento

Data: **29/06/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Acidi Inorganici	29/06/2017 8.45	29/06/2017 14.45	360

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H ₂ S) NIOSH 6013:1994	mg/Nm ³	< 0,2

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.

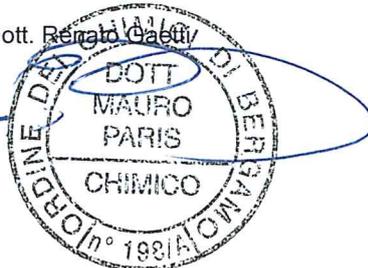
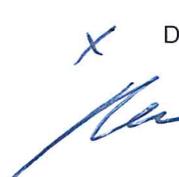
Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati



Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti





PROGRESS s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI

RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP408-17r00	Data di emissione	06/09/2017
Nome del Cliente	Città di Eboli		
Sede legale del Cliente	Comune di Eboli, Via Matteo Ripa 49 - 84025 Eboli (SA)		

1. Identificazione del sito di monitoraggio

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

2. Dati generali del monitoraggio

Data del monitoraggio	29/06/2017
Scopo del monitoraggio	Autocontrollo autorizzativo
Condizioni ambientali	Temperatura: 34,3°C, Umidità relativa: 44,5 %

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
Impianto di compostaggio e stabilizzazione	-	-	-	-

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

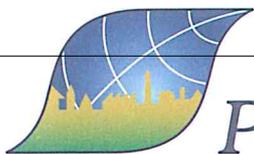
Sigla	Nome e sede del laboratorio di prova (stazione di prova permanente)
LAB A	Laboratorio Progress S.r.l., Via N.A. Porpora 150, 20131 Milano (MI)
LAB B	Laboratorio Analisi, Prove e Ricerche Industriali, Dipartimento CMIC "G. Natta", Politecnico di Milano, Piazza L. Da Vinci 32, Milano
LAB C	CRC Centro 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. 498/17
LAB C	Rapporto di prova n. 17LA08362 ÷ 17LA08366

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	
BR	Ammoniaca	Radiello	CAMP A + LAB C	
CR	Idrogeno solforato	Radiello	CAMP A + LAB C	



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)
Recettori sensibili	-	-	Punto C1 (Centro di Raccolta comunale): 40°36'1,83"N - 15°1'22,23"E Punto C2 (Impianto di Depurazione ASI): 40°35'57,08"N - 15°8,48"E Punto C3 (Agriturismo): 40°36'5,66"N - 15°1'32,04"E	

Note:

9. Risultati di prova

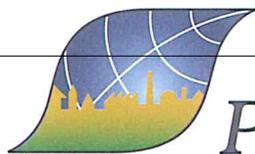
Sigla della posizione di monitoraggio	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro	Orario inizio	Orario fine	Unità di misura	Risultato di prova	Note (vedi sotto)
Recettori sensibili	Punto C1	Conc. di odore	10:31	-	ou _E /m ³	30	(1)
	Punto C2	Conc. di odore	11:15	-	ou _E /m ³	27	(1)
	Punto C3	Conc. di odore	12:10	-	ou _E /m ³	27	(1)
Recettori sensibili	Punto C1	Ammoniaca 17425_170629SBA_BR14	-	-	µg/m ³	19	(2)
	Punto C2	Ammoniaca 17425_170629SBA_BR15	-	-	µg/m ³	6,3	(2)
	Punto C3	Ammoniaca 17425_170629SBA_BR16	-	-	µg/m ³	8,0	(2)
Recettori sensibili	Punto C1	Idrogeno solforato 17425_170629SBA_CR14	-	-	µg/m ³	< 0,38	(2)
	Punto C2	Idrogeno solforato 17425_170629SBA_CR15	-	-	µg/m ³	< 0,38	(2)
	Punto C3	Idrogeno solforato 17425_170629SBA_CR16	-	-	µg/m ³	0,45	(2)

Note:

- 1) Campionamento istantaneo
- 2) Prelevato dal 29/06/2017 al 02/07/2017 per un totale di circa 72 ore.

Ing. Simone Bonati

PI Alessandro Farris



PROGRESS s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI

Comune di Eboli
 COPIA CONFORME 44928 del 22/09/2017 -
 Registro Provinciale
 ALL'ORIGINALE



LAB n° 0544

RAPPORTO DI PROVA n. 498/17 del 17/07/2017

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

Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	Impianto di compostaggio e stabilizzazione delle frazioni organiche provenienti dalla raccolta differenziata dei R.S.U.
Sorgente, emissione, impianto o area	Recettori sensibili
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	Aria ambiente
Condizioni di regime del processo	Pieno carico
Condizioni ambientali	Temperatura: 34,3 °C ; Umidità relativa: 44,5 %.

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluzione	Concentrazione di odore, c_{od} (ou_e/m^3)
170629SBA14	Centro di raccolta comunale - C1	29/06/2017	10:31	AA	-	30
170629SBA15	Impianto di depurazione zona ASI - C2	29/06/2017	11:15	AA	-	27
170629SBA16	Agriturismo - C3	29/06/2017	12:10	AA	-	27

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)
170629SBA14	30/06/2017	30/06/2017	11:01	23,2
170629SBA15	30/06/2017	30/06/2017	11:07	23,2
170629SBA16	30/06/2017	30/06/2017	11:13	23,4

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.



MONITORAGGI AMBIENTALI

LAB n° 0544

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: $A_{od} = 0,0897$; $r = 0,1307$

Il Responsabile del laboratorio
Ing. Simone Bonati

Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

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

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

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

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

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

Montichiari, 18/07/2017

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA08362 del 18/07/2017

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

Dati relativi al campione

Denominazione: 17425_170629SBA_BR14

Data accettazione: 06/07/2017

Data inizio analisi: 06/07/2017 10.36 Data fine analisi: 18/07/2017 09.21

Descrizione: Fiala radiello

Dati di campionamento

Data: 29/06/2017

Data fine: 02/07/2017

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10753

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea AE Ammoniaca (Passivi)	29/06/2017 7.50	02/07/2017 8.05	4335

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH3) IL054 rev00 2005 + IL058 rev00 2005	µg/m3	19

Note:

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

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

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

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

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

Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati



Montichiari, 18/07/2017

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA08363 del 18/07/2017

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

Dati relativi al campione

Denominazione: 17425_170629SBA_BR15

Data accettazione: 06/07/2017

Data inizio analisi: 06/07/2017 10.36 Data fine analisi: 18/07/2017 09.21

Descrizione: Fiala radiello

Dati di campionamento

Data: 29/06/2017

Data fine: 02/07/2017

Campionamento a cura di: **Committente**Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea AE Ammoniaca (Passivi)	29/06/2017 7.50	02/07/2017 8.05	4335

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH3) IL054 rev00 2005 + IL058 rev00 2005	µg/m3	6,3

Note:

Il risultato, espresso come concentrazione, è ottenuto mediante calcolo dal risultato analitico del laboratorio e dai dati di campionamento dichiarati 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
Dott. Renato Gaetti
N. 174



Montichiari, 18/07/2017

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA08364 del 18/07/2017

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

Dati relativi al campione

Denominazione: 17425_170629SBA_BR16

Data accettazione: 06/07/2017

Data inizio analisi: 06/07/2017 10.36 Data fine analisi: 18/07/2017 09.21

Descrizione: Fiala radiello

Dati di campionamento

Data: 29/06/2017

Data fine: 02/07/2017

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10753

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea AE Ammoniacca (Passivi)	29/06/2017 7.50	02/07/2017 8.05	4335

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Ammoniacca (NH3) <i>IL054 rev00 2005 + IL058 rev00 2005</i>	µg/m3	8,0

Note:

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

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

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

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati




Montichiari, 18/07/2017

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA08365 del 18/07/2017

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

Dati relativi al campione

Denominazione: 17425_170629SBA_CR14

Data accettazione: 06/07/2017

Data inizio analisi: 06/07/2017 10.41 Data fine analisi: 18/07/2017 09.27

Descrizione: Fiala radiello

Dati di campionamento

Data: 29/06/2017

Data fine: 02/07/2017

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10753

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea AE Acido solfidrico (Passivi)	29/06/2017 7.50	02/07/2017 8.05	4335

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H ₂ S) IL054 rev00 2005 + IL057 rev01 2016	µg/m ³	< 0,38

Note:

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

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

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

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

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

Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati




Montichiari, 18/07/2017

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA08366 del 18/07/2017

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

Dati relativi al campione

Denominazione: 17425_170629SBA_CR15

Data accettazione: 06/07/2017

Data inizio analisi: 06/07/2017 10.41 Data fine analisi: 18/07/2017 09.27

Descrizione: Fiala radiello

Dati di campionamento

Data: 29/06/2017

Data fine: 02/07/2017

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea AE Acido solfidrico (Passivi)	29/06/2017 7.50	02/07/2017 8.05	4335

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H ₂ S) <i>IL054 rev00 2005 + IL057 rev01 2016</i>	µg/m ³	< 0,38

Note:

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

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

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

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati




Montichiari, 18/07/2017

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 17LA08367 del 18/07/2017

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

Dati relativi al campione

Denominazione: 17425_170629SBA_CR16

Data accettazione: 06/07/2017

Data inizio analisi: 06/07/2017 10.41 Data fine analisi: 18/07/2017 09.27

Descrizione: Fiala radiello

Dati di campionamento

Data: 29/06/2017

Data fine: 02/07/2017

Campionamento a cura di: **Committente**Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea AE Acido solfidrico (Passivi)	29/06/2017 7.50	02/07/2017 8.05	4335

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H ₂ S) <i>IL054 rev00 2005 + IL057 rev01 2016</i>	µg/m ³	0,45

Note:

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