

MONITORAGGI AMBIENTALI

COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE

PROGRESS s.r.l.

ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0544

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO DI PROVA n. 608/15 del 01/10/2015

*Campionamento di aeriformi in sacchetti e determinazione della concentrazione di odore,
mediante olfattometria dinamica ritardata, dell'aeriforme raccolto nei sacchetti di campionamento*

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

Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	Impianto di compostaggio - Massa D'Albe (AQ) - Località "Il Campo"
Sorgente, emissione, impianto o area	Biofiltro E1
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	Sorgente convogliata areale, ove la superficie emissiva ha altezza rispetto al suolo di 2,0 m e ha superficie emissiva di 20x30 m ² ; la portata volumetrica è indotta da due ventilatori posti a monte
Condizioni di regime del processo	Pieno Carico
Condizioni ambientali	Temperatura della aria ambiente: 21,1°C
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito secondo Procedura P002

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluizione	Concentrazione di odore, c _{od} (ou _E /m ³)
150903SBA01	Ingresso torre di umidificazione - 1	03/09/2015	11:30	FP	-	8200
150903SBA02	Uscita torre - Ingresso Biofiltro E1 - 1	03/09/2015	11:40	FP	2	7200
150903SBA11	Ingresso torre di umidificazione - 2	03/09/2015	11:55	FP	2	4800
150903SBA12	Uscita torre - Ingresso Biofiltro E1 - 2	03/09/2015	12:05	FP	2	4400
150903SBA03	Uscita biofiltro E1 - Modulo 1 - Zona 1 - Punto B1	03/09/2015	7:50	EF	2	170
150903SBA04	Uscita biofiltro E1 - Modulo 1 - Zona 2 - Punto E3	03/09/2015	7:55	EF	2	180
150903SBA05	Uscita biofiltro E1 - Modulo 2 - Zona 3 - Punto E6	03/09/2015	8:50	EF	2	180
150903SBA06	Uscita biofiltro E1 - Modulo 2 - Zona 4 - Punto E8	03/09/2015	8:55	EF	2	190
150903SBA07	Uscita biofiltro E1 - Modulo 3 - Zona 5 - Punto E9	03/09/2015	9:50	EF	2	180
150903SBA08	Uscita biofiltro E1 - Modulo 3 - Zona 6 - Punto C11	03/09/2015	9:55	EF	2	150

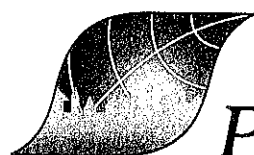
Legenda: Modalità di campionamento

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

Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

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

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



PROGRESS s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI

ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2008

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0544

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Informazioni circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

Olfattometro	A quattro porte di inalazione, modello ECOMA 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)
150903SBA01	03/09/2015	04/09/2015	11:36	22,2
150903SBA02	03/09/2015	04/09/2015	11:42	22,3
150903SBA11	03/09/2015	04/09/2015	12:35	22,7
150903SBA12	03/09/2015	04/09/2015	12:41	22,8
150903SBA03	03/09/2015	04/09/2015	11:48	22,4
150903SBA04	03/09/2015	04/09/2015	11:55	22,4
150903SBA05	03/09/2015	04/09/2015	12:01	22,5
150903SBA06	03/09/2015	04/09/2015	12:06	22,5
150903SBA07	03/09/2015	04/09/2015	12:12	22,6
150903SBA08	03/09/2015	04/09/2015	12:18	22,6

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 29/10/2013: $A_{od} = 0,1020$; $r = 0,1533$

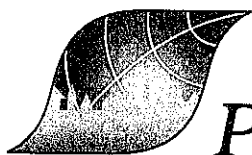


Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

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

PROGRESS s.r.l.

COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE

ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0544

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO DI PROVA n. 609/15 del 01/10/2015

*Campionamento di aeriformi in sacchetti e determinazione della concentrazione di odore,
mediante olfattometria dinamica ritardata, dell'aeriforme raccolto nei sacchetti di campionamento*

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

Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	Impianto di compostaggio - Massa D'Albe (AQ) - Località "Il Campo"
Sorgente, emissione, impianto o area	Aria Ambiente
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	-
Condizioni di regime del processo	Pieno Carico
Condizioni ambientali	Temperatura della aria ambiente: 21,1°C
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito secondo Procedura P002

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluzione	Concentrazione di odore, c_{od} (ou_g/m^3)
150903SBA09	AA Sopravento	03/09/2015	13:10	AA	-	36
150903SBA10	AA Sottovento	03/09/2015	13:15	AA	-	24

Legenda: Modalità di campionamento

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

Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

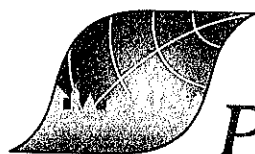
Sede legale Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - www.olfattometria.com

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

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

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

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



PROGRESS s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI

ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2008

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0544

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

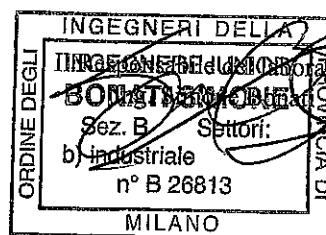
Informazioni circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

Olfattometro	A quattro porte di inalazione, modello ECOMA 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)
150903SBA09	03/09/2015	04/09/2015	12:23	22,7
150903SBA10	03/09/2015	04/09/2015	12:29	22,7

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 29/10/2013: $A_{od} = 0,1020$; $r = 0,1533$



Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

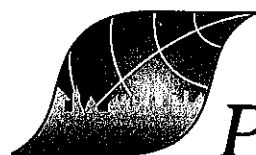
Sede legale Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - www.olfattometria.com

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

COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE

ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2008

RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP214-15r00	Data di emissione	01/10/2015
Nome del Cliente	C.E.S.C.A. DI DOMENICO CONTESTABILE S.A.S.		
Sede legale del Cliente	Via Monsignor Bagnoli n.132 - Avezzano (AQ)		

1. Identificazione del sito di monitoraggio

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

2. Dati generali del monitoraggio

Data del monitoraggio	03/09/2015
Scopo del monitoraggio	Autocontrollo Autorizzativo
Condizioni ambientali	Temperatura: 21,1°C

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 E1	E1	2,0 m	rettangolare	600 mq

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

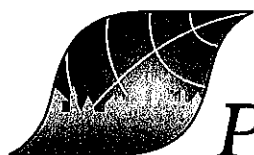
Sigla	Nome e sede del laboratorio
CAMP A	Laboratorio Progress S.r.l., Via N.A. Porpora 147, 20131 Milano (MI)

5. Laboratori che hanno eseguito le prove

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

6. Elenco dei rapporti allegati

Autore	Identificazione del rapporto
LAB A	Rapporto di prova n. 608/15, 609/15
LAB B	Rapporto di prova n. 273/15, 274/15, 275/15
LAB C	Rapporto di prova n. 21509114-001 + 21509119-001, 21508907-001 + 21508912-001

**7. Metodi di campionamento e prova**

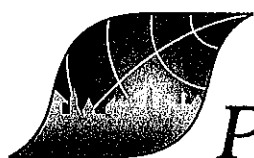
Sigla	Parametro / misurando	Metodo di misura	Laboratori che hanno eseguito campionamenti e prove	Scostamenti rispetto al metodo
A	Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2004	CAMP A + LAB A	
B	Ammoniaca	Metodo UNICHIM 632:1984. Manuale 122, Parte II	CAMP A + LAB B	
C	Idrogeno solforato	Metodo UNICHIM 634:1984. Manuale 122, Parte II	CAMP A + LAB B	
D	Polveri	UNI EN 13284-1:2003	CAMP A + LAB B	
E	Velocità dell'aeriforme	UNI 16911-1:2013	CAMP A	
F	Temperatura dell'aeriforme	UNI 16911-1:2013	CAMP A	
G	Umidità relativa dell'aeriforme	UNI 16911-1:2013	CAMP A	
I	Portata volumetrica dell'aeriforme	Calcolo	-	
H	Pressione differenziale (ΔP)	UNI 10169:2001	CAMP A	
J	Composti Organici Volatili	UNI EN 13649:2015	CAMP A + LAB C	
K	Carbonio organico totale	UNI EN 12619:2013	CAMP A + LAB C	

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

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

9. Posizioni di monitoraggio o campionamento

Posizione di monitoraggio	Sigla o abbreviaz.	Processo, apparecchiatura o oggetto che genera l'effluente aeriforme	Identificazione dei punti di misurazione sulla sezione di misurazione e delle repliche di campionamento o prova	Note (vedi sotto)
Torre di umidificazione 1	IN TU-1	Capannone Ricezione	Condotto	
Torre di umidificazione 2	IN TU-2	Sistema di abbattimento	Condotto	
Ingresso Biofiltro E1 - 1	IN BIO E1-1	Capannone maturazione finale	Condotto	
Ingresso Biofiltro E1 - 2	IN BIO E1-2	Sistema di abbattimento	Condotto	
Biofiltro E1	E1-OUT	Sistema di abbattimento	Uscita E1 - Modulo 1 - Zona 1 - Punto B1, Uscita E1 - Modulo 1 - Zona 2 - Punto E3, Uscita E1 - Modulo 2 - Zona 3 - Punto E6, Uscita E1 - Modulo 2 - Zona 4 - Punto E8, Uscita e1 - Modulo 3 - Zona 5 - Punto E9 - Uscita E1 - Modulo 3 - Zona 6 - Punto C11	



10. Risultati di prova

Sigla della posizione di monitoraggio	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro	Orario di inizio	Orario di fine	Unità di misura	Risultato di prova	Note (vedi sotto)
IN TU-1	Condotto	Conc. di odore	11:30	-	ouE/m ³	8200	(1)
IN TU-2	Condotto	Conc. di odore	11:40	-	ouE/m ³	7200	(1)
IN BIO E1-1	Condotto	Conc. di odore	11:55	-	ouE/m ³	4800	(1)
IN BIO E1-2	Condotto	Conc. di odore	12:05	-	ouE/m ³	4400	(1)
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to B1	Conc. di odore	7:50	-	ouE/m ³	170	(1)
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Conc. di odore	7:55	-	ouE/m ³	180	(1)
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E6	Conc. di odore	8:50	-	ouE/m ³	180	(1)
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E8	Conc. di odore	8:55	-	ouE/m ³	190	(1)
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Conc. di odore	9:50	-	ouE/m ³	180	(1)
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to C11	Conc. di odore	9:55	-	ouE/m ³	150	(1)
IN TU-1	Condotto	Temperatura	11:30	-	°C	34,5	
IN TU-2	Condotto	Temperatura	11:40	-	°C	33,7	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to B1	Temperatura	7:50	-	°C	25,3	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Temperatura	7:55	-	°C	25,5	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E6	Temperatura	8:50	-	°C	26,6	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E8	Temperatura	8:55	-	°C	26,7	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Temperatura	9:50	-	°C	27,3	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to C11	Temperatura	9:55	-	°C	27,0	
IN TU-1	Condotto	Umidità relativa	11:30	-	%	83,0	
IN TU-2	Condotto	Umidità relativa	11:40	-	%	92,0	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to B1	Umidità relativa	7:50	-	%	inf. 98	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Umidità relativa	7:55	-	%	inf. 98	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E6	Umidità relativa	8:50	-	%	inf. 98	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E8	Umidità relativa	8:55	-	%	inf. 98	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Umidità relativa	9:50	-	%	inf. 98	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to C11	Umidità relativa	9:55	-	%	inf. 98	
IN TU-1	Condotto	Velocità aeriforme	11:30	-	m/s	12,3	(2)
IN TU-2	Condotto	Velocità aeriforme	11:40	-	m/s	12,0	(2)
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to B1	Velocità aeriforme	7:50	-	m/s	0,7	



E1-OUT	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Velocità aeriforme	7:55	-	m/s	0,7	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E6	Velocità aeriforme	8:50	-	m/s	0,7	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E8	Velocità aeriforme	8:55	-	m/s	0,8	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Velocità aeriforme	9:50	-	m/s	0,8	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to C11	Velocità aeriforme	9:55	-	m/s	0,7	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to B1	Ammoniaca	7:35	8:35	mg/Nm ³	1,55	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Ammoniaca	7:40	8:40	mg/Nm ³	inf. 0,64	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E6	Ammoniaca	8:45	9:45	mg/Nm ³	inf. 0,64	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E8	Ammoniaca	8:50	9:50	mg/Nm ³	inf. 0,64	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Ammoniaca	9:55	10:55	mg/Nm ³	inf. 0,64	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to C11	Ammoniaca	11:00	12:00	mg/Nm ³	0,64	
	Mod. 1 - Zona 1 - P.to B1	Idrogeno Solforato	7:35	8:35	mg/Nm ³	inf. 0,35	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Idrogeno Solforato	7:40	8:40	mg/Nm ³	inf. 0,35	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E6	Idrogeno Solforato	8:45	9:45	mg/Nm ³	inf. 0,35	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E8	Idrogeno Solforato	8:50	9:50	mg/Nm ³	inf. 0,35	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Idrogeno Solforato	9:55	10:55	mg/Nm ³	0,47	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to C11	Idrogeno Solforato	11:00	12:00	mg/Nm ³	inf. 0,35	
	Mod. 1 - Zona 1 - P.to B1	Polveri	7:35	8:05	mg/Nm ³	0,22	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Polveri	7:40	8:10	mg/Nm ³	0,29	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E6	Polveri	8:45	9:15	mg/Nm ³	inf. 0,07	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E8	Polveri	8:50	9:20	mg/Nm ³	inf. 0,07	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Polveri	9:55	10:25	mg/Nm ³	inf. 0,07	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to C11	Polveri	11:00	11:30	mg/Nm ³	inf. 0,07	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to B1	COV 15545_150903SBA J01	7:35	8:05	mg/Nm ³	inf. 0,37	(3)
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	COV - Etanolo 15545_150903SBA J02	7:40	8:10	mg/Nm ³	3,1	(3)
		COV - Metilacetato 15545_150903SBA J02	7:40	8:10	mg/Nm ³	0,44	(3)
		COV - MEK 15545_150903SBA	7:40	8:10	mg/Nm ³	1,4	(3)



		J02					
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	COV - Etilacetato 15545_150903SBA _J02	7:40	8:10	mg/Nm ³	1,8	
		COV - Sec- butanolo 15545_150903SBA _J02	7:40	8:10	mg/Nm ³	0,67	(3)
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E6	COV - Etanolo 15545_150903SBA _J03	8:45	9:15	mg/Nm ³	0,41	(3)
		COV - MEK 15545_150903SBA _J03	8:45	9:15	mg/Nm ³	1,1	(3)
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E8	COV - Etanolo 15545_150903SBA _J04	8:50	9:20	mg/Nm ³	0,63	(3)
		COV - MEK 15545_150903SBA _J04	8:50	9:20	mg/Nm ³	0,59	(3)
		COV - Etilacetato 15545_150903SBA _J04	8:50	9:20	mg/Nm ³	0,56	(3)
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	COV 15545_150903SBA _J05	9:55	10:25	mg/Nm ³	inf. 0,37	(3)
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to C11	COV - MEK 15545_150903SBA _J06	11:00	11:30	mg/Nm ³	0,96	(3)
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to B1	TOC 15545_150903SBA _K03	9:06	9:48	mg/Nm ³	41,25	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	TOC 15545_150904SBA _K04	10:02	10:35	mg/Nm ³	24,62	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E6	TOC 15545_150905SBA _K05	10:52	11:24	mg/Nm ³	22,77	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E8	TOC 15545_150906SBA _K06	11:44	12:14	mg/Nm ³	22,80	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	TOC 15545_150907SBA _K07	12:28	12:55	mg/Nm ³	23,55	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to C11	TOC 15545_150908SBA _K08	13:03	16:41	mg/Nm ³	20,95	
IN TU-1	Condotta	Pressione diff. ΔP	11:30	-	mm c.a.	40	
IN TU-2	Condotta	Pressione diff. ΔP	11:40	-	mm c.a.	45	
IN TU-1	Condotta	Portata Vol.	-	-	Nm ³ /h	44600	
IN TU-2	Condotta	Portata Vol.	-	-	Nm ³ /h	43600	
IN BIO E1	Totale Portata vol.	Portata Vol.	-	-	Nm ³ /h	88100	

Note:

- (1) Campionamento istantaneo
- (2) diametro condotti 1200
- (3) Si considera l'approccio per il calcolo della somma delle concentrazioni fissato nella EN1948-3 e nella Direttiva 2009/90/EC art. 5



11. Calcolo della concentrazione di odore media dell'emissione

Sorgente, emissione o sezione dell'impianto	Identificazione dei punti di misurazione sulla sezione di misurazione e delle repliche di campionamento o prova	Media delle concentrazioni di odore dei campioni (ou _E /m ³)
E1-OUT	Uscita E1 - Modulo 1 - Zona 1 - Punto B1, Uscita E1 - Modulo 1 - Zona 2 - Punto E3, Uscita E1 - Modulo 2 - Zona 3 - Punto E6, Uscita E1 - Modulo 2 - Zona 4 - Punto E8, Uscita e1 - Modulo 3 - Zona 5 - Punto E9 - Uscita E1 - Modulo 3 - Zona 6 - Punto C11	170

Prescrizioni e valori limite di emissione

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

12. Giudizi di conformità

Emissione	Parametro	Metodo di elaborazione dei risultati di prova	Valore risultante del parametro (mg/Nm ³)	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione (mg/Nm ³)	Valore risultante del parametro (Kg/h)	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione (Kg/h)	Giudizio di conformità del valore del parametro rispetto al criterio
Biofiltro E1	Ammoniaca	Media aritmetica	0,79	5	0,07	0,45	Conforme
	Polveri	Media aritmetica	0,13	10	0,01	0,900	Conforme
	COV	Media aritmetica	2	15	0,17	1,35	Conforme
	TOC	Media aritmetica	25,9	80	2,29	7,200	Conforme
	Idrogeno solforato	Media aritmetica	0,37	5	0,03	0,450	Conforme
	Conc. di odore	Media aritmetica	-	-	170 ou _E /m ³	250 ou _E /m ³	Conforme
	Portata vol.	Media aritmetica	-	-	88100 Nm ³ /h	90000 Nm ³ /h	Conforme

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



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 03/09/2015).

Luogo di prelievo : CESCO - Impianto di compostaggio - Località "il Campo" - Massa D'Albe (AQ).

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

RISULTATI DELLE ANALISI

Determinazione dell'Ammoniaca effettuata il 11/09/2015, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 07/09/2015, secondo il metodo UNICHIM 632-84. Valori di emissione calcolati con i parametri di esecuzione riportati nella " Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 03/09/2015 " sul :

Campione " Uscita biofiltro - Modulo 1 - Zona 1 - Punto D2 "

Ammoniaca $(1,55 \pm 0,06) \text{ mg/Nm}^3$

Campione " Uscita biofiltro - Modulo 1 - Zona 2 - Punto B3 "

Ammoniaca Inf. a $0,64 \text{ mg/Nm}^3$

Campione " Uscita biofiltro - Modulo 2 - Zona 3 - Punto D5 "

Ammoniaca Inf. a $0,64 \text{ mg/Nm}^3$

Campione " Uscita biofiltro - Modulo 2 - Zona 4 - Punto E8 "

Ammoniaca Inf. a $0,64 \text{ mg/Nm}^3$

Campione " Uscita biofiltro - Modulo 3 - Zona 5 - Punto E10 "

Ammoniaca Inf. a $0,64 \text{ mg/Nm}^3$

Campione " Ingresso biofiltro - Modulo 3 - Zona 6 - Punto C12 "

Ammoniaca $(0,64 \pm 0,02) \text{ mg/Nm}^3$

// // //

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 - 04 - Fax 02 7063 8173



RAPPORTO DI PROVA N° 274/2015

N.B. La stima dell'incertezza di misura è stata eseguita secondo la "DCMIC/LA/I.OP.08.002".
Il limite di quantificazione è stato calcolato secondo la "DCMIC/LA/I.OP.08.004".
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 04/09/2015, Rif. Vs. Ordine di Approvvigionamento N° OF 049-14r00 del 19/05/2014.

Milano, 14/09/2015

Il Responsabile Tecnico
della Prova
Funzionario Tecnico
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.



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 03/09/2015).

Luogo di prelievo : CESCA – Impianto di compostaggio – Località "il Campo" - Massa D'Albe (AQ).

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

RISULTATI DELLE ANALISI

Determinazione del Solfuro di idrogeno effettuata il 10/09/2015, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 07/09/2015, secondo il metodo UNICHIM 634-84. Valori di emissione calcolati con i parametri di esecuzione riportati nella " Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 03/09/2015 " sul :

Campione " Uscita biofiltro – Modulo 1 – Zona 1 – Punto D2 "

Solfuro di idrogeno

Inf. a 0,35 mg/Nm³

Campione " Uscita biofiltro – Modulo 1 – Zona 2 – Punto B3 "

Solfuro di idrogeno

Inf. a 0,35 mg/Nm³

Campione " Uscita biofiltro – Modulo 2 – Zona 3 – Punto D5 "

Solfuro di idrogeno

Inf. a 0,35 mg/Nm³

Campione " Uscita biofiltro – Modulo 2 – Zona 4 – Punto E8 "

Solfuro di idrogeno

Inf. a 0,35 mg/Nm³

Campione " Uscita biofiltro – Modulo 3 – Zona 5 – Punto E10 "

Solfuro di idrogeno

(0,47 ± 0,02) mg/Nm³

Campione " Uscita biofiltro – Modulo 3 – Zona 6 – Punto C12 "

Solfuro di idrogeno

Inf. a 0,35 mg/Nm³

// // //

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 – 04 - Fax 02 7063 8173



RAPPORTO DI PROVA N° 273/2015

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

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

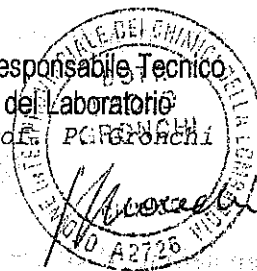
Tutte le incertezze di misura estese sono state calcolate in accordo con la norma UNI CEI ENV 13005 e con fattore di copertura 2.

Scheda di campionamento ricevuta il 04/09/2015, Rif. Vs. Ordine di Approvvigionamento N° OF 049-14r00 del 19/05/2014.

Milano, 14/09/2015

Il Responsabile Tecnico
della Prova
Funzionario Tecnico
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.



Oggetto : Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni.

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 03/09/2015).

Luogo di prelievo : CESCO - Impianto di compostaggio - Località "il Campo" - Massa D'Albe (AQ).

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 08/09/2015 sui campioni pervenuti in Laboratorio il 07/09/2015, secondo il metodo UNI EN 13284-1. Valori di emissione calcolati con i parametri di esecuzione riportati nella " Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 03/09/2015 " sul :

Campione " Ingresso biofiltro - Modulo 1 - Zona 1 - Punto D2 "

Concentrazione in massa delle polveri (0,22 ± 0,07) mg/Nm³

Campione " Ingresso biofiltro - Modulo 1 - Zona 2 - Punto B3 "

Concentrazione in massa delle polveri (0,29 ± 0,07) mg/Nm³

Campione " Ingresso biofiltro - Modulo 2 - Zona 3 - Punto D5 "

Concentrazione in massa delle polveri Inf. a 0,07 mg/Nm³

Campione " Ingresso biofiltro - Modulo 2 - Zona 4 - Punto E8 "

Concentrazione in massa delle polveri Inf. a 0,07 mg/Nm³

Campione " Ingresso biofiltro - Modulo 3 - Zona 5 - Punto E10 "

Concentrazione in massa delle polveri Inf. a 0,07 mg/Nm³

Campione " Ingresso biofiltro - Modulo 3 - Zona 6 - Punto C12 "

Concentrazione in massa delle polveri Inf. a 0,07 mg/Nm³

// // //

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 - 04 - Fax 02 7063 8173



RAPPORTO DI PROVA N° 275/2015

N.B. La stima dell'incertezza di misura è stata eseguita secondo la "DCMIC / LA / I.OP.10.001".

Il limite di quantificazione è stato calcolato secondo la "DCMIC / LA / I.OP.10.002".

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 04/09/2015, Rif. Vs. Ordine di Approvvigionamento N° OF 049-14r00 del 19/05/2014.

Milano, 14/09/2015

Il Responsabile Tecnico
della Prova
Funzionario Tecnico
C. Brambilla

Il Responsabile Tecnico
del Laboratorio
Prof. P. Corradini



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.

Montichiari, 28/09/2015

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

RAPPORTO DI PROVA: 21509114-001

Revisione n. 0 del 28/09/2015

Denominazione: 15545_150903SBA_K03

Descrizione: -

Ricevuto il: 14/09/2015 Prelevato il: 03/09/2015

da: tecnico Progress S.r.l.

Presso: non disponibile

Prove dal: 14/09/2015 al 16/09/2015

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Carbonio organico totale	UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	41,25

Note:

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente ai parametri eseguiti in Laboratorio.

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

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

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

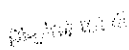
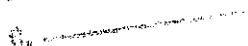
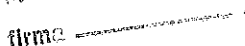
Il Tecnico competente
Alessandra Bighè

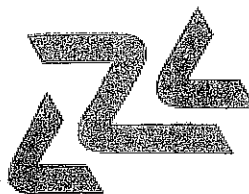


Il Responsabile Laboratorio



**COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE**

di 
fi. 
firma 



Montichiari, 28/09/2015

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

RAPPORTO DI PROVA: 21509115-001

Revisione n. 0 del 28/09/2015

Denominazione: 15545_150903SBA_K04

Descrizione: -

Ricevuto il: 14/09/2015 Prelevato il: 03/09/2015

da: tecnico Progress S.r.l.

Presso: non disponibile

Prove dal: 14/09/2015 al 16/09/2015

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Carbonio organico totale	UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	24,62

Note:

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente ai parametri eseguiti in Laboratorio.

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

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

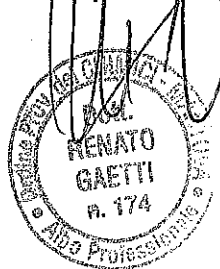
I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

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

Il Tecnico competente

Alessandra Bighè

Il Responsabile Laboratorio



**COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE**

di **progress srl**

il **28/09/2015**

(firma) **Alessandra Bighè**

Montichiari, 28/09/2015

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

RAPPORTO DI PROVA: 21509116-001

Revisione n. 0 del 28/09/2015

Denominazione: 15545_150903SBA_K05

Descrizione: -

Ricevuto il: 14/09/2015 Prelevato il: 03/09/2015

da: tecnico Progress S.r.l.

Presso: non disponibile

Prove dal: 14/09/2015 al 16/09/2015

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Carbonio organico totale	UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	22,77

Note:

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente ai parametri eseguiti in Laboratorio.

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

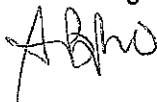
I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

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

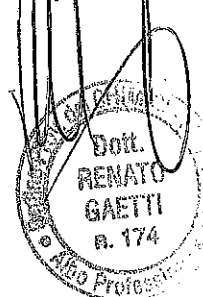
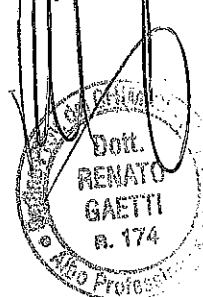
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

Il Tecnico competente

Alessandra Bighè



Il Responsabile Laboratorio

COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE

01/10/2015

01/10/2015

01/10/2015

Montichiari, 28/09/2015

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

RAPPORTO DI PROVA: 21509117-001

Revisione n. 0 del 28/09/2015

Denominazione: 15545_150903SBA_K06

Descrizione: -

Ricevuto il: 14/09/2015 Prelevato il: 03/09/2015

da: tecnico Progress S.r.l.

Presso: non disponibile

Prove dal: 14/09/2015 al 16/09/2015

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Carbonio organico totale	UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	22,80

Note:

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente ai parametri eseguiti in Laboratorio.

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

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

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

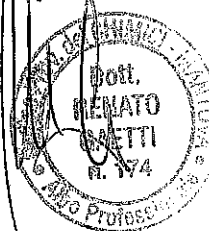
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

Il Tecnico competente

Alessandra Bighè



Il Responsabile Laboratorio



COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE

①

②

③

Montichiari, 28/09/2015

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

RAPPORTO DI PROVA: 21509118-001

Revisione n. 0 del 28/09/2015

Denominazione: 15545_150903SBA_K07

Descrizione: -

Ricevuto il: 14/09/2015 Prelevato il: 03/09/2015

da: tecnico Progress S.r.l.

Presso: non disponibile

Prove dal: 14/09/2015 al 16/09/2015

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Carbonio organico totale	UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	23,55

Note:

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente ai parametri eseguiti in Laboratorio.

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

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

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

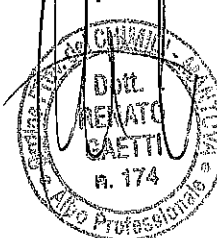
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

Il Tecnico competente

Alessandra Bighè



Il Responsabile Laboratorio



Copia conforme
all'originale

pag. 1/1

Montichiari, 28/09/2015

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

RAPPORTO DI PROVA: 21509119-001

Revisione n. 0 del 28/09/2015

Denominazione: 15545_150903SBA_K08

Descrizione: -

Ricevuto il: 14/09/2015 Prelevato il: 03/09/2015

da: tecnico Progress S.r.l.

Presso: non disponibile

Prove dal: 14/09/2015 al 16/09/2015

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Carbonio organico totale	UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	20,95

Note:

Data inizio e fine prove sono da riferire unicamente ai parametri eseguiti in Laboratorio.

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

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

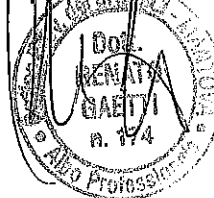
I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

Il Tecnico competente

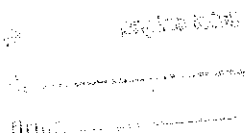
Alessandra Bighè



Il Responsabile Laboratorio



COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE



Montichiari, 28/09/2015

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

RAPPORTO DI PROVA: 21508907-001

Revisione n. 0 del 28/09/2015

**COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE**

Denominazione: 15545_150903SBA_J01

Descrizione: FIALA CARBONI ATTIVI

Ricevuto il: 07/09/2015 Prelevato il: 03/09/2015

_____ firma _____

da: Committente

Presso: non disponibile

Prove dal: 07/09/2015 al 21/09/2015

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Composti organici volatili			
Metanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Triclorofluorometano (freon 11)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Pentano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Acetone	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isopropanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Diclorometano (metilene cloruro)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Ter-butanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilterbutiletere	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
trans 1,2-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Esano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1-dicloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metiletilchetone (MEK)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
cis 1,2-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Sec-butanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metacrilonitrile	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tetraidrofurano (THF)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Triclorometano (cloroformio)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1,1-tricloroetano (clorotene)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Cicloesano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isobutanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tetraclorometano (carbonio tetracloruro)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-dicloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Benzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isottano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Butanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metossisopropanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tricloroetilene (triellina)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-dicloropropano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Bromodiclorometano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilisobutilchetone (MIBK)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Toluene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1,2-tricloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tetracloroetilene (percloroetilene)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Butilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
2-metossietilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Dibromoclorometano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-dibromoetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Clorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Xileni (somma isomeri)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 30
Stirene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Cicloesano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1,2,2-tetracloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,3-tricloropropano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Propilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,3-diclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,4-diclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-diclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,4-triclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Propanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Acetonitrile	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilacrilato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilstirene (somma isomeri)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 40
1,3,5-trimetilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,4-trimetilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,3-trimetilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Nitrobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10

Note:

Dai dati di campionamento (temperatura, flusso e durata prelievo) forniti dal committente, si sono calcolate le seguenti concentrazioni:

Composti organici volatili = < 0,37 mg/Nm³

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.

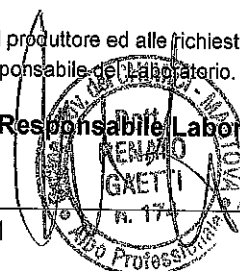
I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

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

Alessandra Bighè

Il Responsabile Laboratorio



Montichiari, 28/09/2015

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

RAPPORTO DI PROVA: 21508908-001

Revisione n. 0 del 28/09/2015

Denominazione: 15545_150903SBA_J02

Descrizione: FIALA CARBONI ATTIVI

Ricevuto il: 07/09/2015 Prelevato il: 03/09/2015

Presso: non disponibile

Prove dal: 07/09/2015 al 24/09/2015

COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE

da: Committente

firma

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Composti organici volatili			
Metanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Triclorofluorometano (freon 11)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Pentano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	85
Acetone	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isopropanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	12
1,1-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Diclorometano (metilene cloruro)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Ter-butanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilterbutiletere	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
trans 1,2-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Esano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1-dicloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metiletilchetone (MEK)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	37
cis 1,2-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	49

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Sec-butanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	18
Metacrilonitrile	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tetraidrofurano (THF)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Triclorometano (cloroformio)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1,1-tricloroetano (clorotene)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Cicloesano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isobutanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tetraclorometano (carbonio tetracloruro)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-dicloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Benzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isottano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Butanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metossiiisopropanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tricloroetilene (triellina)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-dicloropropano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Bromodichlorometano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilisobutilchetone (MIBK)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Toluene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1,2-tricloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tetracloroetilene (percloroetilene)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Butilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
2-metossietilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Dibromoclorometano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-dibromoetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Clorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Xileni (somma isomeri)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 30
Stirene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Cicloesano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1,2,2-tetracloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,3-tricloropropano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Propilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,3-diclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,4-diclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-diclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,4-triclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Propanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Acetonitrile	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilacrilato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilstirene (somma isomeri)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 40
1,3,5-trimetilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,4-trimetilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,3-trimetilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Nitrobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10

Note:

Dai dati di campionamento (temperatura, flusso e durata prelievo) forniti dal committente, si sono calcolate le seguenti concentrazioni:

Composti organici volatili:

Etanolo = 3,1 mg/Nm³
Metilacetato = 0,44 mg/Nm³
Metiletilchetone (MEK) = 1,4 mg/Nm³
Etilacetato = 1,8 mg/Nm³
Sec-butanolo = 0,67 mg/Nm³

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.

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

C.R.C. Centro Ricerche Chimiche s.r.l.
Via Sigalina a Mattina, 22
Località Rò
25018 Montichiari (Bs)
Tel 0309961102
Fax 0309962115
www.crcnet.it

P. IVA 00667300982
C.f. 01961120175
Reg. Soc. trib BS 27225
CCIAA BS 280768
Cap. soc. i.v. € 218.400

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
di Systema Ambiente S.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



**centro
ricerche
chimiche**

Pag. 4 / 4

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

Alessandra Bighè

Il Responsabile Laboratorio



Montichiari, 28/09/2015

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

RAPPORTO DI PROVA: 21508909-001

Revisione n. 0 del 28/09/2015

**COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE**

Denominazione: 15545_150903SBA_J03

Descrizione: FIALA CARBONI ATTIVI

Ricevuto il: 07/09/2015 Prelevato il: 03/09/2015

da: Committente

Presso: non disponibile

Prove dal: 07/09/2015 al 21/09/2015

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Composti organici volatili			
Metanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Triclorofluorometano (freon 11)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Pentano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	11
Acetone	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isopropanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Diclorometano (metilene cloruro)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Ter-butanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilterbutiletere	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
trans 1,2-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Esano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1-dicloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metiltilchetone (MEK)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	30
cis 1,2-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Sec-butanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metacrilonitrile	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tetraidrofurano (THF)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Triclorometano (cloroformio)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1,1-tricloroetano (clorotene)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Cicloesano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isobutanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tetraclorometano (carbonio tetracloruro)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-dicloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Benzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isottano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Butanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metossiisopropanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tricloroetilene (triellina)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-dicloropropano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Bromodiclorometano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilisobutilchetone (MIBK)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Toluene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1,2-tricloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tetracloroetilene (percloroetilene)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Butilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
2-metossietilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Dibromoclorometano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-dibromoetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Clorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Xileni (somma isomeri)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 30
Stirene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Cicloesano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1,2,2-tetracloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,3-tricloropropano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Propilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,3-diclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,4-diclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-diclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,4-triclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Propanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Acetonitrile	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilacrilato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilstirene (somma isomeri)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 40
1,3,5-trimetilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,4-trimetilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,3-trimetilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Nitrobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10

Note:

Dai dati di campionamento (temperatura, flusso e durata prelievo) forniti dal committente, si sono calcolate le seguenti concentrazioni:

Composti organici volatili:

Etanolo = 0,41 mg/Nm³

Metiltilchetone (MEK) = 1,1 mg/Nm³

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.

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

C.R.C. Centro Ricerche Chimiche s.r.l.
Via Sigalina a Mattina, 22
Località Rò
25018 Montichiari (Bs)
Tel 0309981102
Fax 0309982115
www.crcnet.it

P. IVA 00667300982
C.f. 01981120175
Reg. Soc. trib BS 27225
CCIAA BS 280768
Cap. soc. i.v. € 218.400

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
di Systema Ambiente S.r.l. (R.l. di BS 00701150393)



Pag. 4 / 4

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

Alessandra Bighè

Il Responsabile Laboratorio



Montichiari, 28/09/2015

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

RAPPORTO DI PROVA: 21508910-001

Revisione n. 0 del 28/09/2015

**COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE**

Denominazione: 15545_150903SBA_J04

Descrizione: FIALA CARBONI ATTIVI

Ricevuto il: 07/09/2015 Prelevato il: 03/09/2015

da: Committente

Presso: non disponibile

Prove dal: 07/09/2015 al 21/09/2015

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Composti organici volatili			
Metanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Triclorofluorometano (freon 11)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Pentano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	17
Acetone	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isopropanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Diclorometano (metilene cloruro)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Ter-butanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilterbutiletere	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
trans 1,2-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Esano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1-dicloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metiletilchetone (MEK)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	16
cis 1,2-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	15

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Sec-butanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metacrilonitrile	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tetraidrofurano (THF)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Triclorometano (cloroformio)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1,1-tricloroetano (clorotene)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Cicloesano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isobutanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tetraclorometano (carbonio tetracloruro)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-dicloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Benzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isottano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Butanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metossisopropanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tricloroetilene (triellina)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-dicloropropano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Bromodichlorometano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilisobutilchetone (MIBK)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Toluene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1,2-tricloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tetracloroetilene (percloroetilene)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Butilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
2-metossietilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Dibromoclorometano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-dibromoetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Clorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Xileni (somma isomeri)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 30
Stirene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Cicloesano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1,2,2-tetracloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,3-tricloropropano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Propilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,3-diclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,4-diclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-diclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,4-triclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Propanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Acetonitrile	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilacrilato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilstirene (somma isomeri)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 40
1,3,5-trimetilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,4-trimetilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,3-trimetilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Nitrobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10

Note:

Dai dati di campionamento (temperatura, flusso e durata prelievo) forniti dal committente, si sono calcolate le seguenti concentrazioni:

Composti organici volatili:

Etanolo = 0,63 mg/Nm³

Metililchetone (MEK) = 0,59 mg/Nm³

Etilacetato = 0,56 mg/Nm³

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.

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

C.R.C. Centro Ricerche Chimiche s.r.l.
Via Sigallina a Mattina, 22
Località Rò
25018 Montichiari (Bs)
Tel 0309961102
Fax 0309962115
www.crcnet.it

P. IVA 00667300982
C.f. 01961120175
Reg. Soc. trib BS 27225
CCIAA BS 280768
Cap. soc. i.v. € 218.400

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
di Systema Ambiente S.r.l. (R.l. di BS 00701150393)



Pag. 4 / 4

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

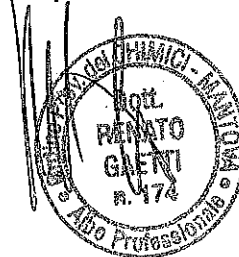
I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

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

Il Tecnico competente

Alessandra Bighè

Il Responsabile Laboratorio



Montichiari, 28/09/2015

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

RAPPORTO DI PROVA: 21508911-001

Revisione n. 0 del 28/09/2015

Denominazione: 15545_150903SBA_J05

COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE

Descrizione: FIALA CARBONI ATTIVI

Ricevuto il: 07/09/2015 Prelevato il: 03/09/2015

prodotto
firmato

da: Committente

Presso: non disponibile

Prove dal: 07/09/2015 al 21/09/2015

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Composti organici volatili			
Metanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Triclorofluorometano (freon 11)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Pentano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Acetone	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isopropanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Diclorometano (metilene cloruro)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Ter-butanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilterbutiletere	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
trans 1,2-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Esano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1-dicloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metiltilchetone (MEK)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
cis 1,2-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Sec-butanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metacrilonitrile	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tetraidrofurano (THF)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Triclorometano (cloroformio)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1,1-tricloroetano (clorotene)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Cicloesano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isobutanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tetraclorometano (carbonio tetracloruro)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-dicloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Benzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isottano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Butanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metossiiopropanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tricloroetilene (triellina)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-dicloropropano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Bromodichlorometano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilisobutilchetone (MIBK)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Toluene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1,2-tricloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tetracloroetilene (percloroetilene)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Butilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
2-metossietilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Dibromoclorometano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-dibromoetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Clorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Xileni (somma isomeri)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 30
Stirene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Cicloesanone	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1,2,2-tetracloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,3-tricloropropano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Propilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,3-diclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,4-diclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-diclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,4-triclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Propanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Acetonitrile	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilacrilato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilstirene (somma isomeri)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 40
1,3,5-trimetilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,4-trimetilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,3-trimetilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Nitrobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10

Note:

Dai dati di campionamento (temperatura, flusso e durata prelievo) forniti dal committente, si sono calcolate le seguenti concentrazioni:

Composti organici volatili = < 0,37 mg/Nm³

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

Alessandra Bighè

Il Responsabile Laboratorio

Centro Ricerche Chimiche S.r.l.

Rapporto di prova n. 21508911-001

Montichiari, 28/09/2015

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

RAPPORTO DI PROVA: 21508912-001

Revisione n. 0 del 28/09/2015

**COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE**

Denominazione: 15545_150903SBA_J06

Descrizione: FIALA CARBONI ATTIVI

Ricevuto il: 07/09/2015 Prelevato il: 03/09/2015

da: Committente

Presso: non disponibile

Prove dal: 07/09/2015 al 21/09/2015

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Composti organici volatili			
Metanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Triclorofluorometano (freon 11)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Pentano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Acetone	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isopropanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Diclorometano (metilene cloruro)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Ter-butanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilterbutiletere	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
trans 1,2-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Esano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1-dicloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilietilchetone (MEK)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	26
cis 1,2-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Sec-butanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metacrilonitrile	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tetraidrofurano (THF)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Triclorometano (cloroformio)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1,1-tricloroetano (clorotene)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Cicloesano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isobutanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tetraclorometano (carbonio tetracloruro)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-dicloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Benzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isottano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Butanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metossiisopropanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tricloroetilene (triellina)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-dicloropropano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Bromodiclorometano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilisobutilchetone (MIBK)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Toluene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1,2-tricloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Tetracloroetilene (percloroetilene)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Butilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
2-metossietilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Dibromoclorometano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-dibromoetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Clorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Xileni (somma isomeri)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 30
Stirene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Cicloesano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isopropilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1,2,2-tetracloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,3-tricloropropano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Propilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,3-diclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,4-diclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2-diclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,4-triclorobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Propanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Acetonitrile	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilacrilato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilstirene (somma isomeri)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 40
1,3,5-trimetilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,4-trimetilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,2,3-trimetilbenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Nitrobenzene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10

Note:

Dai dati di campionamento (temperatura, flusso e durata prelievo) forniti dal committente, si sono calcolate le seguenti concentrazioni:

Composti organici volatili:

Metilacetone (MEK) = 0,96 mg/Nm³

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.

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

C.R.C. Centro Ricerche Chimiche s.r.l.
Via Sigalina a Mattina, 22
Località Rò
25018 Montichiari (Bs)
Tel 0309961102
Fax 0309962115
www.crcnet.it

P. IVA 00667300982
C.f. 01961120175
Reg. Soc. trib BS 27225
CCIAA BS 280768
Cap. soc. i.v. € 218.400

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
di Systema Ambiente S.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



**centro
ricerche
chimiche**

Pag. 4 / 4

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

Alessandra Bighè

Il Responsabile Laboratorio

