

## RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP372-17r00	Data di emissione	05/05/2017
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	30/03/2017
Scopo del monitoraggio	Autocontrollo autorizzativo
Condizioni ambientali	Temperatura: 11,4 °C, Umidità relativa: 52,3 %

### 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 <sup>2</sup>

### 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

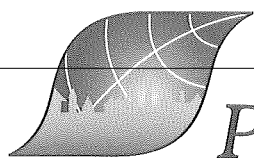
Sigla	Nome e sede del laboratorio di prova (stazione di prova permanente)
LAB A	Laboratorio Progress S.r.l., Via N.A. Porpora 150, 20131 Milano (MI)
LAB B	Laboratorio Analisi, Prove e Ricerche Industriali, Dipartimento CMIC "G. Natta", Politecnico di Milano, Piazza L. Da Vinci 32, Milano
LAB C	CRC Centro 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. 347/17, 348/17
LAB B	Rapporto di prova n. 112/2017 + 113/2017
LAB C	Rapporto di prova n. 17LA03950 + 17LA03956, 17LA04208 + 17LA04214 , 17LA03856, 17LA03857

### 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	



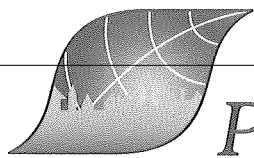
D	Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	CAMP A + LAB B	
E	Velocità dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	
F	Temperatura dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	
G	Umidità relativa dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013	CAMP A	
H	Pressione differenziale ( $\Delta P$ ) - perdite di carico	UNI 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

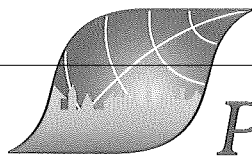
Sigla della posizione di monitoraggio	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro	Orario inizio	Orario fine	Unità di misura	Risultato di prova	Note (vedi sotto)
IN SCR	Condotto	Conc. di odore	9:10	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>2800</b>	(1)
IN-BIO	Condotto	Conc. di odore	9:38	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>2000</b>	(1)
OUT-BIO1	Punto C1	Conc. di odore	9:03	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>140</b>	(1)
	Punto C2	Conc. di odore	8:58	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>130</b>	(1)
	Punto C3	Conc. di odore	10:15	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>160</b>	(1)
OUT-BIO2	Punto C4	Conc. di odore	10:22	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>96</b>	(1)
	Punto C5	Conc. di odore	11:13	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>96</b>	(1)
	Punto C6	Conc. di odore	11:17	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>100</b>	(1)
	Punto C7	Conc. di odore	12:20	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>90</b>	(1)
IN SCR	Condotto	Temperatura	9:10	-	°C	<b>25,5</b>	
IN-BIO	Condotto	Temperatura	9:38	-	°C	<b>27,6</b>	
OUT-BIO1	Punto C1	Temperatura	9:03	-	°C	<b>25,3</b>	
	Punto C2	Temperatura	8:58	-	°C	<b>25,2</b>	
	Punto C3	Temperatura	10:15	-	°C	<b>25,1</b>	
OUT-BIO2	Punto C4	Temperatura	10:22	-	°C	<b>27,1</b>	
	Punto C5	Temperatura	11:13	-	°C	<b>27,3</b>	
	Punto C6	Temperatura	11:17	-	°C	<b>27,5</b>	
	Punto C7	Temperatura	12:20	-	°C	<b>27,4</b>	
IN SCR	Condotto	Velocità	-	-	m/s	<b>15,5</b>	
OUT-BIO1	Punto C1	Velocità	9:03	-	m/s	<b>1,1</b>	
	Punto C2	Velocità	8:58	-	m/s	<b>1,1</b>	
	Punto C3	Velocità	10:15	-	m/s	<b>1,2</b>	
OUT-BIO2	Punto C4	Velocità	10:22	-	m/s	<b>0,8</b>	
	Punto C5	Velocità	11:13	-	m/s	<b>0,7</b>	
	Punto C6	Velocità	11:17	-	m/s	<b>0,8</b>	
	Punto C7	Velocità	12:20	-	m/s	<b>0,9</b>	



**PROGRESS** s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI

IN SCR	Condotto	Umidità relativa	9:10	-	%	<b>99,9</b>	
IN-BIO	Condotto	Umidità relativa	9:38	-	%	<b>90,5</b>	
OUT-BIO1	Punto C1	Umidità relativa	9:03	-	%	<b>99,9</b>	
	Punto C2	Umidità relativa	8:58	-	%	<b>99,9</b>	
	Punto C3	Umidità relativa	10:15	-	%	<b>99,9</b>	
OUT-BIO2	Punto C4	Umidità relativa	10:22	-	%	<b>81,5</b>	
	Punto C5	Umidità relativa	11:13	-	%	<b>81,3</b>	
	Punto C6	Umidità relativa	11:17	-	%	<b>81,2</b>	
	Punto C7	Umidità relativa	12:20	-	%	<b>81,6</b>	
OUT-BIO1	Punto C1	Ammoniaca 17162_170330ASA_B03	8:30	9:30	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,56</b>	
	Punto C2	Ammoniaca 17162_170330ASA_B04	8:33	9:33	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,56</b>	
	Punto C3	Ammoniaca 17162_170330ASA_B05	9:37	10:37	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,56</b>	
OUT-BIO2	Punto C4	Ammoniaca 17162_170330ASA_B06	9:41	10:41	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,56</b>	
	Punto C5	Ammoniaca 17162_170330ASA_B07	10:48	11:48	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,56</b>	
	Punto C6	Ammoniaca 17162_170330ASA_B08	10:51	11:51	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,56</b>	
	Punto C7	Ammoniaca 17162_170330ASA_B09	11:51	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,93</b>	
OUT-BIO1	Punto C1	Idrogeno solforato 17162_170330ASA_C03	8:30	9:30	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,34</b>	
	Punto C2	Idrogeno solforato 17162_170330ASA_C04	8:33	9:33	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,34</b>	
	Punto C3	Idrogeno solforato 17162_170330ASA_C05	9:37	10:37	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,34</b>	
OUT-BIO2	Punto C4	Idrogeno solforato 17162_170330ASA_C06	9:41	10:41	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,34</b>	
	Punto C5	Idrogeno solforato 17162_170330ASA_C07	10:48	11:48	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,35</b>	
	Punto C6	Idrogeno solforato 17162_170330ASA_C08	10:51	11:51	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,35</b>	
	Punto C7	Idrogeno solforato 17162_170330ASA_C09	11:51	12:51	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,35</b>	
OUT-BIO1	Punto C1	Polveri totali 17162_170330ASA_D03	8:57	9:27	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,61</b>	
	Punto C2	Polveri totali 17162_170330ASA_D04	9:30	10:00	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,25</b>	
	Punto C3	Polveri totali 17162_170330ASA_D05	10:03	10:33	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,22</b>	
OUT-BIO2	Punto C4	Polveri totali 17162_170330ASA_D06	10:37	11:07	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,44</b>	
	Punto C5	Polveri totali 17162_170330ASA_D07	11:10	11:40	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,25</b>	
	Punto C6	Polveri totali 17162_170330ASA_D08	11:42	12:12	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,40</b>	
	Punto C7	Polveri totali 17162_170330ASA_D09	12:15	12:45	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,36</b>	
OUT-BIO1	Punto C1	COV 17162_170330ASA_J03	8:30	9:15	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ</b>	(3)
	Punto C2	COV 17162_170330ASA_J04	8:33	9:18	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ</b>	(3)
	Punto C3	COV 17162_170330ASA_J05	9:37	10:22	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. LOQ</b>	(3)



MONITORAGGI AMBIENTALI

OUT-BIO2	Punto C4	COV 17162_170330ASA_J06	9:41	10:26	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. LOQ	(3)
	Punto C5	COV 17162_170330ASA_J07	10:48	11:33	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. LOQ	(3)
	Punto C6	COV 17162_170330ASA_J08	10:51	11:36	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. LOQ	(3)
	Punto C7	COV 17162_170330ASA_J09	11:51	12:36	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. LOQ	(3)
OUT-BIO1	-	Umidità assoluta 17162_170330ASA_U04	8:33	9:33	%	2,49	
OUT-BIO2	-	Umidità assoluta 17162_170330ASA_U07	10:48	11:48	%	1,34	
IN BIO	Condotto	Perdite di carico	9:38	-	mm c.a.	70	
IN SCR	Condotto	Pressione differenziale	9:10	-	mm c.a.	- 50	
		Portata volumetrica	-	-	Nm <sup>3</sup> /h	89700	(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:

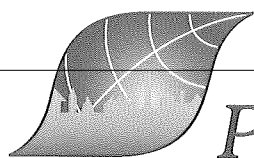
Sorgente, emissione o sezione dell'impianto	Codici dei campioni rappresentativi dell'emissione	Media geometrica delle concentrazioni di odore dei campioni (ouE/m <sup>3</sup> )
Biofiltro 1	Uscita Punto C1, Uscita Punto C2, Uscita Punto C3	140
Biofiltro 2	Uscita Punto C4, Uscita Punto C5, Uscita Punto C6, Uscita Punto C7	95
Biofiltri P1	Uscita Punto C1, Uscita Punto C2, Uscita Punto C3, Uscita Punto C4, Uscita Punto C5, Uscita Punto C6, Uscita Punto C7	110

#### 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 <sub>R,20</sub> (m <sup>3</sup> /s) Prova non accreditata da ACCREDIA	Concentrazione di odore c <sub>od</sub> (ouE/m <sup>3</sup> )	Portata di odore q <sub>od</sub> (ouE/s) Risultato di calcolo, non accreditato da ACCREDIA
Ingresso biofiltri	26,74	2000	53000
Uscita Biofiltro 1	13,37	140	1900
Uscita Biofiltro 2	13,37	95	1300

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

Sorgente, emissione o sezione dell'impianto	Portata di odore in ingresso q <sub>od,crude</sub> (ouE/s)	Portata di odore in uscita q <sub>od,clean</sub> (ouE/s)	Efficienza di abbattimento di odore, η <sub>od</sub> (%)
Biofiltro 1	27000	1900	93,0
Biofiltro 2	27000	1300	95,2



**PROGRESS** s.r.l.

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

MONITORAGGI AMBIENTALI

### 13. Prescrizioni e valori limite di emissione

Emissione	Parametro oggetto di prescrizione	Origine delle prescrizione	Unità di misura	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione
Biofiltri	Conc. di odore	D.D. 215 del 01/08/2014 <sup>(1)</sup>	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	300
	Ammoniaca		mg/Nm <sup>3</sup>	5
	Polveri totali		mg/Nm <sup>3</sup>	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 dei risultati di prova per ottenere il parametro oggetto di prescrizione	Unità di misura	Valore risultante del parametro <sup>(1)</sup>	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	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	140	300	Conforme
	Ammoniaca	Metodo UNICHIM 632:1984. Manuale 122, Parte II	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,56	5	Conforme
			g/h	inf. 25,1	-	-
	Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,36	10	Conforme
g/h			16,1	-	-	
MOD 2	Conc. di odore	UNI EN 13725:2004	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	95	300	Conforme
	Ammoniaca	Metodo UNICHIM 632:1984. Manuale 122, Parte II	mg/Nm <sup>3</sup>	0,65	5	Conforme
			g/h	29,2	-	-
	Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,36	10	Conforme
g/h			16,1	-	-	
Biofiltro P1	Conc. di odore	UNI EN 13725:2004	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	110	300	Conforme
	Ammoniaca	Metodo UNICHIM 632:1984. Manuale 122, Parte II	mg/Nm <sup>3</sup>	0,61	5	Conforme
			g/h	54,7	-	-
	Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	0,36	10	Conforme
g/h			32,3	-	-	

Note:

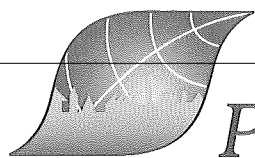
- 1) Dato calcolato come media delle uscite

**PROGRESS** s.r.l.  
MONITORAGGI AMBIENTALI

Ing. Simone Bonati

**PROGRESS** s.r.l.  
MONITORAGGI AMBIENTALI

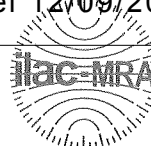
PI Alessandro Farris



**PROGRESS** s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI

Comune di Eboli  
Registro Protocollo N.43251 del 12/09/2017 -



LAB n° 0544

## RAPPORTO DI PROVA n. 347/17 del 05/05/2017

*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: 11,4 °C ; Umidità relativa: 52,3 %.
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, $c_{od}$ ( $ou_f/m^3$ )
170330ASA01	Ingresso Scrubber - Condotto	30/03/2017	9:10	FP	2	2800
170330ASA02	Ingresso Biofiltri - Condotto	30/03/2017	9:38	FP	2	2000
170330ASA03	Uscita Biofiltro 1 - Punto C1	30/03/2017	9:03	EF	2	140
170330ASA04	Uscita Biofiltro 1 - Punto C2	30/03/2017	8:58	EF	2	130
170330ASA05	Uscita Biofiltro 1 - Punto C3	30/03/2017	10:15	EF	2	160

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

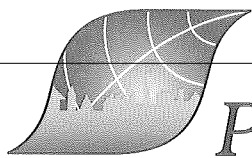
Olfattometro	A quattro porte di inalazione, modello ODOURNET TO8, matricola interna OLF03.
Metodo di prova	Olfattometria dinamica, secondo la norma UNI EN 13725:2004. Modalità di presentazione e scelta: sì/no.

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)
170330ASA01	31/03/2017	31/03/2017	11:38	21,6
170330ASA02	31/03/2017	31/03/2017	11:49	21,8
170330ASA03	31/03/2017	31/03/2017	11:55	21,9
170330ASA04	31/03/2017	31/03/2017	12:01	22,0
170330ASA05	31/03/2017	31/03/2017	12:08	22,2

### Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

Sede legale Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - [www.olfattometria.com](http://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**

<i>Odorante di riferimento</i>	I-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 <sub>od</sub> = 0,0897; r = 0,1307

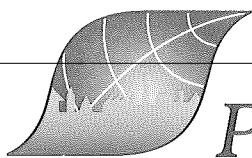


*Simone Bonati*

**Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.**

**Sede legale** Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - [www.olfattometria.com](http://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 Protocollo N.43251 del 12/09/2017 -



LAB n° 0544

## RAPPORTO DI PROVA n. 348/17 del 05/05/2017

*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: 11,4 °C ; Umidità relativa: 52,3 %.
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, $c_{od}$ ( $ou_f/m^3$ )
170330ASA06	Uscita Biofiltro 2 - Punto C4	30/03/2017	10:22	EF	-	96
170330ASA07	Uscita Biofiltro 2 - Punto C5	30/03/2017	11:13	EF	-	96
170330ASA08	Uscita Biofiltro 2 - Punto C6	30/03/2017	11:17	EF	-	100
170330ASA09	Uscita Biofiltro 2 - Punto C7	30/03/2017	12:20	EF	-	90

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.

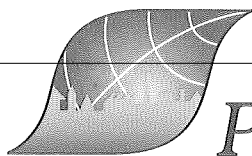
Codice campione	Data di accettazione del campione	Data della prova	Ora di inizio della prova	Temperatura dell'aria in camera olfattometrica all'inizio della prova (°C)
170330ASA06	31/03/2017	31/03/2017	12:14	22,4
170330ASA07	31/03/2017	31/03/2017	12:21	22,4
170330ASA08	31/03/2017	31/03/2017	12:29	22,5
170330ASA09	31/03/2017	31/03/2017	12:36	22,5

### Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

Sede legale Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - [www.olfattometria.com](http://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

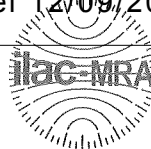
La riproduzione parziale del Rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Progress S.r.l.  
 Il Rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova.





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



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](http://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° 113/2017

Milano, 07/04/2017

**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 30/03/2017 ).

**Luogo di prelievo:** CITTA' di EBOLI – Impianto di compostaggio e stabilizzazione delle frazioni organiche da raccolta dei RSU – Zona PIP – 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 06/04/2017, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 04/04/2017, 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 30/03/2017":

Campione	Polveri (mg/Nm <sup>3</sup> )
17162_170330ASA_D03	0,61 ± 0,07
17162_170330ASA_D04	0,25 ± 0,07
17162_170330ASA_D05	0,22 ± 0,07
17162_170330ASA_D06	0,44 ± 0,07
17162_170330ASA_D07	0,25 ± 0,07
17162_170330ASA_D08	0,40 ± 0,07
17162_170330ASA_D09	0,36 ± 0,07

// // //

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

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

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

Scheda di campionamento ricevuta il 03/04/2017, Rif. Vs. Ordine di Approvvigionamento N° OF 049-14r00 del 19/05/2014.

Il Responsabile Tecnico della Prova  
C. Brambilla

*C. Brambilla*

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio  
Prof. P. Gronchi

*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](mailto:claudio.brambilla@polimi.it)

Tel. 02 2399 3202 - Fax 02 7063 8173



## RAPPORTO DI PROVA N° 112/2017

Milano, 07/04/2017

**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 30/03/2017 ).

**Luogo di prelievo:** CITTA' di EBOLI – Impianto di compostaggio e stabilizzazione delle frazioni organiche da raccolta dei RSU – Zona PIP – 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 05/04/2017, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 04/04/2017, 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 30/03/2017":

Campione	Solfuro di idrogeno (mg/Nm <sup>3</sup> )
17162_170330ASA_C03	< 0,34
17162_170330ASA_C04	< 0,34
17162_170330ASA_C05	< 0,34
17162_170330ASA_C06	< 0,34
17162_170330ASA_C07	< 0,35
17162_170330ASA_C08	< 0,35
17162_170330ASA_C09	< 0,35

// // //

*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 03/04/2017, 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](mailto:claudio.brambilla@polimi.it)

Tel. 02 2399 3202 - Fax 02 7063 8173

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

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

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



Montichiari, 12/04/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA04208 del 12/04/2017

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: 17162\_170330ASA\_B03

Data accettazione: 07/04/2017

Data inizio analisi: 10/04/2017 11.45

Data fine analisi: 12/04/2017 08.37

Descrizione: Gorgogliamento in acido solforico

**Dati di campionamento**

Data: 30/03/2017

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](http://www.crcnet.it)>

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



**LINEE DI CAMPIONAMENTO**

	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniacca	30/03/2017 8.30	30/03/2017 9.30	60

**Risultati analitici**

Parametro	U.M.	Risultato
Ammoniacca (NH3) <i>Metodo</i> M.U. 632 1984 Man 122 Parte II	mg/Nm3	< 0,56

**Note:**

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti



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

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

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



Montichiari, 12/04/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA04209 del 12/04/2017

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **17162\_170330ASA\_B04**

Data accettazione: **07/04/2017**

Data inizio analisi: **10/04/2017 11.45**

Data fine analisi: **12/04/2017 08.37**

Descrizione: **Gorgogliamento in acido solforico**

**Dati di campionamento**

Data: **30/03/2017**

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](http://www.crcnet.it)>

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



**LINEE DI CAMPIONAMENTO**

Linea ems Ammoniacca

Data / Ora Inizio

30/03/2017 8.33

Data / Ora Fine

30/03/2017 9.33

Durata camp.

60

**Risultati analitici**

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

Ammoniacca (NH3)

M.U. 632 1984 Man 122 Parte II

mg/Nm3

< 0,56

**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

**Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti



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

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

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



Montichiari, 12/04/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA04210 del 12/04/2017

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: 17162\_170330ASA\_B05

Data accettazione: 07/04/2017

Data inizio analisi: 10/04/2017 11.45

Data fine analisi: 12/04/2017 08.37

Descrizione: Gorgogliamento in acido solforico

**Dati di campionamento**

Data: 30/03/2017

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.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



**LINEE DI CAMPIONAMENTO**

Linea ems Ammoniacca

Data / Ora Inizio

30/03/2017 9.37

Data / Ora Fine

30/03/2017 10.37

Durata camp.

60

**Risultati analitici**

**Parametro**

*Metodo*

U.M.

Risultato

Ammoniacca (NH3)

*M.U. 632 1984 Man 122 Parte II*

mg/Nm3

< 0,56

**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



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

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

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



Montichiari, 12/04/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA04211 del 12/04/2017

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: 17162\_170330ASA\_B06

Data accettazione: 07/04/2017

Data inizio analisi: 10/04/2017 11.45                      Data fine analisi: 12/04/2017 08.37

Descrizione: Gorgogliamento in acido solforico

**Dati di campionamento**

Data: 30/03/2017

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](http://www.crcnet.it)>

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



**LINEE DI CAMPIONAMENTO**

	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniacca	30/03/2017 9.41	30/03/2017 10.41	60

**Risultati analitici**

Parametro		U.M.	Risultato
Metodo			
Ammoniacca (NH3)		mg/Nm3	< 0,56
M.U. 632 1984 Man 122 Parte II			

**Note:**

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti



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

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

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



Montichiari, 12/04/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA04212 del 12/04/2017

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: 17162\_170330ASA\_B07

Data accettazione: 07/04/2017

Data inizio analisi: 10/04/2017 11.45

Data fine analisi: 12/04/2017 08.37

Descrizione: Gorgogliamento in acido solforico

**Dati di campionamento**

Data: 30/03/2017

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.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniacca	30/03/2017 10.48	30/03/2017 11.48	60

**Risultati analitici**

Parametro	U.M.	Risultato
Ammoniacca (NH3) <i>Metodo</i> M.U. 632 1984 Man 122 Parte II	mg/Nm3	< 0,56

**Note:**

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

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

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

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

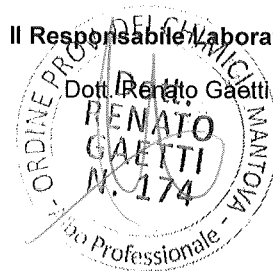
I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti



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

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

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



Montichiari, 12/04/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA04213 del 12/04/2017

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: 17162\_170330ASA\_B08

Data accettazione: 07/04/2017

Data inizio analisi: 10/04/2017 11.45

Data fine analisi: 12/04/2017 08.37

Descrizione: Gorgogliamento in acido solforico

**Dati di campionamento**

Data: 30/03/2017

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. 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.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



**LINEE DI CAMPIONAMENTO**

	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniacca	30/03/2017 10.51	30/03/2017 11.51	60

**Risultati analitici**

Parametro	U.M.	Risultato
Ammoniacca (NH3) <i>Metodo</i> M.U. 632 1984 Man 122 Parte II	mg/Nm3	< 0,56

**Note:**

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti



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

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

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



Montichiari, 12/04/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA04214 del 12/04/2017

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: 17162\_170330ASA\_B09

Data accettazione: 07/04/2017

Data inizio analisi: 10/04/2017 11.45

Data fine analisi: 12/04/2017 08.37

Descrizione: Gorgogliamento in acido solforico

**Dati di campionamento**

Data: 30/03/2017

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



**LINEE DI CAMPIONAMENTO**

	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems Ammoniacca	30/03/2017 11.51	30/03/2017 12.51	60

**Risultati analitici**

Parametro	U.M.	Risultato
Ammoniacca (NH3) <i>Metodo</i> M.U. 632 1984 Man 122 Parte II	mg/Nm3	0,93

**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.

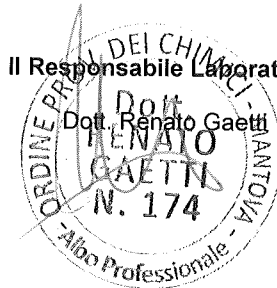
I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

**Il Tecnico Competente**

Dot. Fabio G. Rosati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dot. 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.cronet.it](http://www.cronet.it)>>

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



Montichiari, 14/04/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA03950 del 14/04/2017

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: 17162\_170330ASA\_J03

Data accettazione: 03/04/2017

Data inizio analisi: 04/04/2017 15.35

Data fine analisi: 14/04/2017 11.03

Descrizione: Fiala carboni attivi

**Dati di campionamento**

Data: 30/03/2017

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. 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.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



**LINEE DI CAMPIONAMENTO**

Linea ems COV

Data / Ora Inizio

30/03/2017 8.30

Data / Ora Fine

30/03/2017 9.15

Durata camp.

45

**Risultati analitici**

**Parametro**

*Metodo*

**U.M.**

**Risultato**

**Composti organici volatili**

**Metanolo**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Triclorofluorometano (freon11)**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Pentano**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Etanolo**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Acetone**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Isopropanolo**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Metilacetato**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**1,1-dicloroetilene**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Diclorometano (metilenecloruro)**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Ter-butanolo**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Metilterbutiletere**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**trans 1,2-dicloroetilene**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Esano**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**1,1-dicloroetano**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Metiltilchetone (MEK)**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**cis 1,2-dicloroetilene**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Etilacetato**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Sec-butanolo**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Metacrilonitrile**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**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 260768  
Cap.Soc.i.v. Euro 218.400,00  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
di Systema Ambiente S.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



Risultati analitici

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

**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 260768  
Cap.Soc.i.v. Euro 218.400,00  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
di Systema Ambiente S.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

**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](http://www.crcnet.it)>>

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



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](http://www.crcnet.it)>>

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



Montichiari, 14/04/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA03951 del 14/04/2017

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **17162\_170330ASA\_J04**

Data accettazione: **03/04/2017**

Data inizio analisi: **04/04/2017 15.35**

Data fine analisi: **14/04/2017 11.03**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **30/03/2017**

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.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



**LINEE DI CAMPIONAMENTO**

Linea ems COV

Data / Ora Inizio

30/03/2017 8.33

Data / Ora Fine

30/03/2017 9.18

Durata camp.

45

**Risultati analitici**

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

**Composti organici volatili**

Metanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Triclorofluorometano (freon11)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Pentano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Etanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Acetone

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Isopropanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

1,1-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Diclorometano (metilenecloruro)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Ter-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metilterbutiletere

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

trans1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Esano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

1,1-dicloroetano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metiletilchetone (MEK)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

cis1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Etilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Sec-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metacrilonitrile

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34



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

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

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



Risultati analitici

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

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

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

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



Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

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

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

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



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](http://www.crcnet.it)>>

P.IVA 00667300982  
n. iscr. CCIAA e C.F. 01961120175  
REA 290768  
Cap.Soc.i.v. Euro 218.400,00  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
di Systema Ambiente S.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



Montichiari, 14/04/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA03952 del 14/04/2017

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: 17162\_170330ASA\_J05

Data accettazione: 03/04/2017

Data inizio analisi: 04/04/2017 15.35

Data fine analisi: 14/04/2017 11.03

Descrizione: Fiala carboni attivi

**Dati di campionamento**

Data: 30/03/2017

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](http://www.crcnet.it)>

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



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	30/03/2017 9.37	30/03/2017 10.22	45

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Composti organici volatili</b>		
Metanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Triclorofluorometano (freon11) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Pentano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Diclorometano (metilenecloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Ter-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metiliterbutilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
trans1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34

**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](http://www.crcnet.it)>

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



Risultati analitici

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

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

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

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



Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

**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.cronet.it](http://www.cronet.it)>

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



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](http://www.crcnet.it)>

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



Montichiari, 14/04/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA03953 del 14/04/2017

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: 17162\_170330ASA\_J06

Data accettazione: 03/04/2017

Data inizio analisi: 04/04/2017 15.35

Data fine analisi: 14/04/2017 11.03

Descrizione: Fiala carboni attivi

**Dati di campionamento**

Data: 30/03/2017

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.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



**LINEE DI CAMPIONAMENTO**

Linea ems COV

Data / Ora Inizio

30/03/2017 9.41

Data / Ora Fine

30/03/2017 10.26

Durata camp.

45

**Risultati analitici**

**Parametro**

*Metodo*

**U.M.**

**Risultato**

**Composti organici volatili**

**Metanolo**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Triclorofluorometano (freon11)**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Pentano**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Etanolo**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Acetone**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Isopropanolo**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Metilacetato**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**1,1-dicloroetilene**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Diclorometano (metilenecloruro)**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Ter-butanolo**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Metilterbutiletere**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**trans1,2-dicloroetilene**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Esano**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**1,1-dicloroetano**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Metiletichetone (MEK)**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**cis1,2-dicloroetilene**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Etilacetato**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Sec-butanolo**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

**Metacrilonitrile**

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

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

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

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



Risultati analitici

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

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

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

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



Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

**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](http://www.crcnet.it)>>

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



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



**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](http://www.crcnet.it)>>

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



Montichiari, 14/04/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA03954 del 14/04/2017

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: 17162\_170330ASA\_J07

Data accettazione: 03/04/2017

Data inizio analisi: 04/04/2017 15.35

Data fine analisi: 14/04/2017 11.03

Descrizione: Fiala carboni attivi

**Dati di campionamento**

Data: 30/03/2017

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](http://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 Sistema Ambiente S.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



**LINEE DI CAMPIONAMENTO**

Linea ems COV

Data / Ora Inizio

Data / Ora Fine

Durata camp.

30/03/2017 10.48

30/03/2017 11.33

45

**Risultati analitici**

Parametro

*Metodo*

U.M.

Risultato

**Composti organici volatili**

Metanolo

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

Triclorofluorometano (freon11)

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

Pentano

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

Etanolo

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

Acetone

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

Isopropanolo

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

Metilacetato

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

1,1-dicloroetilene

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

Diclorometano (metilenecloruro)

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

Ter-butanolo

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

Metilbutilene

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

trans1,2-dicloroetilene

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

Esano

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

1,1-dicloroetano

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

Metilacetone (MEK)

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

cis1,2-dicloroetilene

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

Etilacetato

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

Sec-butanolo

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

Metacrilonitrile

*UNI CEN/TS 13649:2015*

mg/Nm3

< 0,34

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

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

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



Risultati analitici

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



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

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

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



Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

**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](http://www.crcnet.it)>

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



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

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](http://www.crcnet.it)>

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



---

Montichiari, 14/04/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA03955 del 14/04/2017

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: 17162\_170330ASA\_J08

Data accettazione: 03/04/2017

Data inizio analisi: 04/04/2017 15.35

Data fine analisi: 14/04/2017 11.03

Descrizione: Fiala carboni attivi

**Dati di campionamento**

Data: 30/03/2017

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.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



**LINEE DI CAMPIONAMENTO**

	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	30/03/2017 10.51	30/03/2017 11.36	45

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Composti organici volatili</b>		
Metanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Triclorofluorometano (freon11) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Pentano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Isopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Diclorometano (metilenecloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Ter-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metiliterbutiletere <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
trans1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
1,1-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metiltilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,34

**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.cronet.it>>

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



Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
Tricloroetilene (triellina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
Bromodichlorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,34

**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](http://www.crcnet.it)>>

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



Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

**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](http://www.crcnet.it)>>

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



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](http://www.crcnet.it)>>

P.IVA 00667300982  
n. iscr. CCIAA e C.F. 01961120175  
REA 290768  
Cap.Soc.I.v. Euro 218.400,00  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
di Systema Ambiente S.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



Montichiari, 14/04/2017

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 17LA03956 del 14/04/2017

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: 17162\_170330ASA\_J09

Data accettazione: 03/04/2017

Data inizio analisi: 04/04/2017 15.35

Data fine analisi: 14/04/2017 11.03

Descrizione: Fiala carboni attivi

**Dati di campionamento**

Data: 30/03/2017

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 Matina, 22  
25018 Montichiari (BS)  
Tel 0309961102  
Fax 0309962115  
<<www.crcnet.it>

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



**LINEE DI CAMPIONAMENTO**

Linea ems COV

Data / Ora Inizio

Data / Ora Fine

Durata camp.

30/03/2017 11.51

30/03/2017 12.36

45

**Risultati analitici**

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

**Composti organici volatili**

Metanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Triclorofluorometano (freon11)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Pentano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Etanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Acetone

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Isopropanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

1,1-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Diclorometano (metilenecloruro)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Ter-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metiliterbutiletere

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

trans1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Esano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

1,1-dicloroetano

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metililchetone (MEK)

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

cis1,2-dicloroetilene

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Etilacetato

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Sec-butanolo

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

Metacrilonitrile

UNI CEN/TS 13649:2015

mg/Nm3

< 0,34

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

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

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



Risultati analitici

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

**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](http://www.crcnet.it)>

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



Risultati analitici

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

**Note:**

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

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

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

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

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

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



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. 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.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



Montichiari, 10/04/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA03856 del 10/04/2017

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: 17162\_170330ASA\_U04

Data accettazione: 03/04/2017

Data inizio analisi: 04/04/2017 09.56

Data fine analisi: 10/04/2017 16.53

Descrizione: Fialone gel di silice

**Dati di campionamento**

Data: 30/03/2017

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.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



### Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
Metodo		
Umidità	%	2,49
UNI EN 14790:2006		

**Note:**

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

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

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti



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

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

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



Montichiari, 10/04/2017

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA03857 del 10/04/2017

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: 17162\_170330ASA\_U07

Data accettazione: 03/04/2017

Data inizio analisi: 04/04/2017 09.56

Data fine analisi: 10/04/2017 16.53

Descrizione: Fialone gel di silice

**Dati di campionamento**

Data: 30/03/2017

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](http://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.r.l. (R.I. di BS 00701150393)



### Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
Umidità	%	1,34
<i>UNI EN 14790:2006</i>		

**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

