

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

**PROGRESS** S.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI

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



LAB N° 0544

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

## RAPPORTO DI PROVA n. 606/15 del 01/10/2015

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

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

### Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	Impianto di compostaggio - Massa D'Albe (AQ) - Località "Il Campo"
Sorgente, emissione, impianto o area	Biofiltro E1
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	Sorgente convogliata areale, ove la superficie emissiva ha altezza rispetto al suolo di 2,0 m e ha superficie emissiva di 20x30 m <sup>2</sup> ; la portata volumetrica è indotta da due ventilatori posti a monte
Condizioni di regime del processo	Pieno Carico
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 19,6 °C
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito secondo Procedura P002

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluzione	Concentrazione di odore, C <sub>od</sub> (ou <sub>g</sub> /m <sup>3</sup> )
150901SBA01	Ingresso torre di umidificazione - 1	01/09/2015	16:30	FP	-	6900
150901SBA02	Uscita torre - Ingresso Biofiltro E1 - 1	01/09/2015	16:40	FP	-	5200
150901SBA11	Ingresso torre di umidificazione - 2	01/09/2015	16:47	FP	2	3800
150901SBA12	Uscita torre - Ingresso Biofiltro E1 - 2	01/09/2015	17:05	FP	2	2800
150901SBA03	Uscita biofiltro E1 - Modulo 1 - Zona 1 - Punto B1	01/09/2015	8:45	EF	2	220
150901SBA04	Uscita biofiltro E1 - Modulo 1 - Zona 2 - Punto E3	01/09/2015	9:50	EF	2	220
150901SBA05	Uscita biofiltro E1 - Modulo 2 - Zona 3 - Punto E6	01/09/2015	11:10	EF	2	220
150901SBA06	Uscita biofiltro E1 - Modulo 2 - Zona 4 - Punto E8	01/09/2015	12:10	EF	2	200
150901SBA07	Uscita biofiltro E1 - Modulo 3 - Zona 5 - Punto E9	01/09/2015	13:10	EF	2	180
150901SBA08	Uscita biofiltro E1 - Modulo 3 - Zona 6 - Punto C11	01/09/2015	14:15	EF	2	200

#### Legenda: Modalità di campionamento

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

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

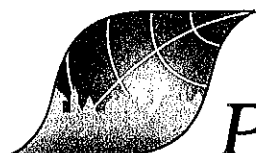
Sede legale Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - [www.olfattometria.com](http://www.olfattometria.com)

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

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



LAB N° 0544

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

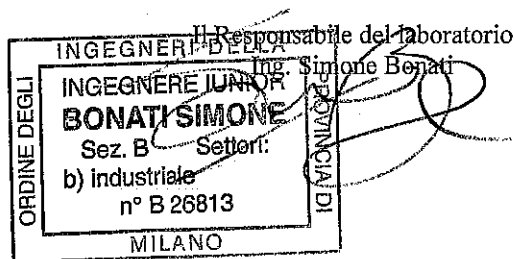
#### Informazioni circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

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

<i>Codice campione</i>	<i>Data di accettazione del campione</i>	<i>Data della prova</i>	<i>Ora di inizio della prova</i>	<i>Temperatura dell'aria in camera olfattometrica all'inizio della prova (°C)</i>
150901SBA01	02/09/2015	02/09/2015	9:39	22,1
150901SBA02	02/09/2015	02/09/2015	9:45	22,3
150901SBA11	02/09/2015	02/09/2015	10:45	22,9
150901SBA12	02/09/2015	02/09/2015	10:50	22,7
150901SBA03	02/09/2015	02/09/2015	9:54	22,4
150901SBA04	02/09/2015	02/09/2015	10:00	22,4
150901SBA05	02/09/2015	02/09/2015	10:06	22,5
150901SBA06	02/09/2015	02/09/2015	10:12	22,6
150901SBA07	02/09/2015	02/09/2015	10:19	22,8
150901SBA08	02/09/2015	02/09/2015	10:26	22,8

#### Informazioni circa la taratura degli esaminatori

<i>Odorante di riferimento</i>	1-Butanolo (CAS-Nr. 71-36-3) in azoto a varie concentrazioni certificate, in bombole
<i>Accuratezza sensoriale complessiva</i>	Variabili di qualità sensoriale complessiva al 29/10/2013: $A_{od} = 0,1020$ ; $r = 0,1533$



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

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



MONITORAGGI AMBIENTALI

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

**PROGRESS** s.r.l.

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



LAB N° 0544

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

## RAPPORTO DI PROVA n. 607/15 del 01/10/2015

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

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

### Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	Impianto di compostaggio - Massa D'Albe (AQ) - Località "Il Campo"
Sorgente, emissione, impianto o area	Aria Ambiente
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	-
Condizioni di regime del processo	Pieno Carico
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 19,6 °C
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito secondo Procedura P002

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluizione	Concentrazione di odore, $c_{od}$ (oug/m <sup>3</sup> )
150901SBA09	AA Sopravento	01/09/2015	18:10	AA	-	54
150901SBA10	AA Sottovento	01/09/2015	18:25	AA	-	43

Legenda: Modalità di campionamento

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

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

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

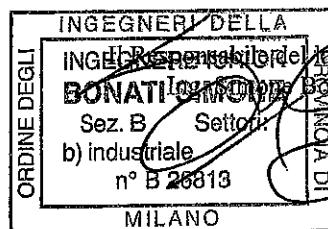
**Informazioni circa l'esecuzione delle prove olfattometriche**

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

<i>Codice campione</i>	<i>Data di accettazione del campione</i>	<i>Data della prova</i>	<i>Ora di inizio della prova</i>	<i>Temperatura dell'aria in camera olfattometrica all'inizio della prova (°C)</i>
150901SBA09	02/09/2015	02/09/2015	10:32	22,9
150901SBA10	02/09/2015	02/09/2015	10:38	22,9

**Informazioni circa la taratura degli esaminatori**

<i>Odorante di riferimento</i>	1-Butanolo (CAS-Nr. 71-36-3) in azoto a varie concentrazioni certificate, in bombole
<i>Accuratezza sensoriale complessiva</i>	Variabili di qualità sensoriale complessiva al 29/10/2013: $A_{ed} = 0,1020$ ; $r = 0,1533$



**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

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALEORGANIZZAZIONE CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001:2008**RAPPORTO DI MONITORAGGIO**

Protocollo documento	TP213-15r00	Data di emissione	01/10/2015
Nome del Cliente	C.E.S.C.A. DI DOMENICO CONTESTABILE S.A.S.		
Sede legale del Cliente	Via Monsignor Bagnoli n.132 - Avezzano (AQ)		

**1. Identificazione del sito di monitoraggio**

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

**2. Dati generali del monitoraggio**

Data del monitoraggio	01/09/2015
Scopo del monitoraggio	Autocontrollo Autorizzativo
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 19,6 °C

**3. Emissioni in atmosfera che sono oggetto del monitoraggio**

Denominazione dell'emissione	Sigla	Quota del punto di rilascio in atmosfera rispetto al suolo	Geometria della sezione di sbocco	Dimensioni della sezione di sbocco
Biofiltro E1	E1	2,0 m	rettangolare	600 mq

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

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

**5. Laboratori che hanno eseguito le prove**

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

**6. Elenco dei rapporti allegati**

Autore	Identificazione del rapporto
LAB A	Rapporto di prova n. 606/15, 607/15
LAB B	Rapporto di prova n. 270/15, 271/15, 272/15
LAB C	Rapporto di prova n. 21509108-001 + 21509113-001, 21508901-001 + 21508906-001



**PROGRESS** S.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI

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

### 7. Metodi di campionamento e prova

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

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

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

### 9. Posizioni di monitoraggio o campionamento

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



### 10. Risultati di prova

Sigla della posizione di monitoraggio	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro	Orario di inizio	Orario di fine	Unità di misura	Risultato di prova	Note (vedi sotto)
IN TU-1	Condotto	Conc. di odore	16:30	-	ouE/m <sup>3</sup>	6900	(1)
IN TU-2	Condotto	Conc. di odore	16:47	-	ouE/m <sup>3</sup>	3800	(1)
IN BIO E1-1	Condotto	Conc. di odore	16:40	-	ouE/m <sup>3</sup>	5200	(1)
IN BIO E1-2	Condotto	Conc. di odore	17:05	-	ouE/m <sup>3</sup>	2800	(1)
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to B1	Conc. di odore	8:45	-	ouE/m <sup>3</sup>	220	(1)
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Conc. di odore	9:50	-	ouE/m <sup>3</sup>	220	(1)
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E6	Conc. di odore	11:10	-	ouE/m <sup>3</sup>	220	(1)
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E8	Conc. di odore	12:10	-	ouE/m <sup>3</sup>	200	(1)
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Conc. di odore	13:10	-	ouE/m <sup>3</sup>	180	(1)
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to C11	Conc. di odore	14:15	-	ouE/m <sup>3</sup>	200	(1)
IN TU-1	Condotto	Temperatura	16:30	-	°C	31,6	
IN TU-2	Condotto	Temperatura	16:40	-	°C	31,4	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to B1	Temperatura	8:45	-	°C	25,8	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Temperatura	9:50	-	°C	27,1	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E6	Temperatura	11:10	-	°C	28,1	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E8	Temperatura	12:10	-	°C	27,3	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Temperatura	13:10	-	°C	25,1	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to C11	Temperatura	14:15	-	°C	25,0	
IN TU-1	Condotto	Umidità relativa	16:30	-	%	71,0	
IN TU-2	Condotto	Umidità relativa	16:40	-	%	96,3	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to B1	Umidità relativa	8:45	-	%	inf. 98	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Umidità relativa	9:50	-	%	inf. 98	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E6	Umidità relativa	11:10	-	%	95,0	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E8	Umidità relativa	12:10	-	%	inf. 98	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Umidità relativa	13:10	-	%	inf. 98	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to C11	Umidità relativa	14:15	-	%	inf. 98	
IN TU-1	Condotto	Velocità aeriforme	16:30	-	m/s	12,3	(2)
IN TU-2	Condotto	Velocità aeriforme	16:40	-	m/s	11,8	(2)
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to B1	Velocità aeriforme	8:45	-	m/s	0,7	



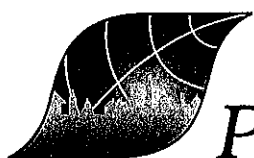
**PROGRESS** s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI

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

	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Velocità aeriforme	9:50	-	m/s	0,7	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E6	Velocità aeriforme	11:10	-	m/s	0,7	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E8	Velocità aeriforme	12:10	-	m/s	0,8	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Velocità aeriforme	13:10	-	m/s	0,8	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to C11	Velocità aeriforme	14:15	-	m/s	0,6	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to B1	Ammoniaca	8:35	9:35	mg/Nm <sup>3</sup>	1,48	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Ammoniaca	9:40	10:40	mg/Nm <sup>3</sup>	2,87	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E6	Ammoniaca	11:00	12:00	mg/Nm <sup>3</sup>	0,82	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E8	Ammoniaca	12:05	13:05	mg/Nm <sup>3</sup>	1,70	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Ammoniaca	13:10	14:10	mg/Nm <sup>3</sup>	1,27	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to C11	Ammoniaca	14:15	15:15	mg/Nm <sup>3</sup>	0,70	
	Mod. 1 - Zona 1 - P.to B1	Idrogeno Solforato	8:35	9:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,35	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Idrogeno Solforato	9:40	10:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,35	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E6	Idrogeno Solforato	11:00	12:00	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,35	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E8	Idrogeno Solforato	12:05	13:05	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,35	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Idrogeno Solforato	13:10	14:10	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,35	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to C11	Idrogeno Solforato	14:15	15:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,35	
	Mod. 1 - Zona 1 - P.to B1	Polveri	8:35	9:05	mg/Nm <sup>3</sup>	0,18	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	Polveri	9:40	10:10	mg/Nm <sup>3</sup>	0,26	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E6	Polveri	11:00	11:30	mg/Nm <sup>3</sup>	0,33	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E8	Polveri	12:05	12:35	mg/Nm <sup>3</sup>	0,33	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	Polveri	13:10	13:40	mg/Nm <sup>3</sup>	0,25	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to C11	Polveri	14:15	14:45	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,07	
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to B1	COV - Etanolo 15545_150901SB A_J01	8:35	9:05	mg/Nm <sup>3</sup>	1,2	(3)
		COV - MEK 15545_150901SB A_J01				0,56	(3)
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	COV - Etanolo 15545_150901SB A_J02	9:40	10:10	mg/Nm <sup>3</sup>	1,1	(3)
		COV - MEK 15545_150901SB A_J02				0,96	(3)





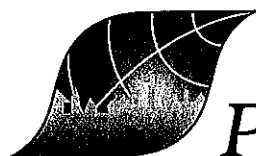
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E6	COV - MEK 15545_150901SB A_J03	11:00	11:30	mg/Nm <sup>3</sup>	0,37	(3)
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E8	COV 15545_150901SB A_J04	12:05	12:35	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,37	(3)
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	COV 15545_150901SB A_J05	13:10	13:40	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,37	(3)
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to C11	COV 15545_150901SB A_J06	14:15	14:45	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,37	(3)
E1-OUT	Mod. 1 - Zona 1 - P.to B1	TOC 15545_150901SB A_K03	9:06	9:48	mg/Nm <sup>3</sup>	25,95	
	Mod. 1 - Zona 2 - P.to E3	TOC 15545_150901SB A_K04	10:02	10:35	mg/Nm <sup>3</sup>	25,65	
	Mod. 2 - Zona 3 - P.to E6	TOC 15545_150901SB A_K05	10:52	11:24	mg/Nm <sup>3</sup>	17,74	
	Mod. 2 - Zona 4 - P.to E8	TOC 15545_150901SB A_K06	11:44	12:14	mg/Nm <sup>3</sup>	22,09	
	Mod. 3 - Zona 5 - P.to E9	TOC 15545_150901SB A_K07	12:28	12:55	mg/Nm <sup>3</sup>	17,49	
	Mod. 3 - Zona 6 - P.to C11	TOC 15545_150901SB A_K08	13:03	16:41	mg/Nm <sup>3</sup>	16,42	
IN TU-1	Condotto	Pressione diff. perdite di carico (ΔP)	16:30	-	mm c.a.	40	
IN TU-2	Condotto	Pressione diff. perdite di carico (ΔP)	16:47	-	mm c.a.	42	
IN TU-1	Condotto	Portata Vol.	-	-	Nm <sup>3</sup> /h	45200	
IN TU-2	Condotto	Portata Vol.	-	-	Nm <sup>3</sup> /h	43300	
IN BIO E1	Totale Portata vol.	Portata Vol.	-	-	Nm <sup>3</sup> /h	88500	

Note:

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

#### 11. Calcolo della concentrazione di odore media dell'emissione

Sorgente, emissione o sezione dell'impianto	Identificazione dei punti di misurazione sulla sezione di misurazione e delle repliche di campionamento o prova	Media delle concentrazioni di odore dei campioni (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )
E1-OUT	Uscita E1 - Modulo 1 - Zona 1 - Punto B1, Uscita E1 - Modulo 1 - Zona 2 - Punto E3, Uscita E1 - Modulo 2 - Zona 3 - Punto E6, Uscita E1 - Modulo 2 - Zona 4 - Punto E8, Uscita e1 - Modulo 3 - Zona 5 - Punto E9 - Uscita E1 - Modulo 3 - Zona 6 - Punto C11	210

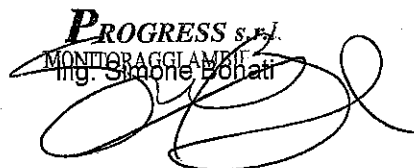
**12. Prescrizioni e valori limite di emissione**

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

**13. Giudizi di conformità**

Emissione	Parametro	Metodo di elaborazione dei risultati di prova	Valore risultante del parametro (mg/Nm <sup>3</sup> )	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valore risultante del parametro (Kg/h)	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione (Kg/h)	Giudizio di conformità del valore del parametro rispetto al criterio
Biofiltro E1	Ammoniaca	Media aritmetica	1,47	5	0,13	0,45	Conforme
	Polveri	Media aritmetica	0,24	10	0,02	0,900	Conforme
	COV	Media aritmetica	0,79	15	0,07	1,35	Conforme
	TOC	Media aritmetica	20,9	80	1,85	7,200	Conforme
	Idrogeno solforato	Media aritmetica	inf. 0,35	5	inf. 0,03	0,450	Conforme
	Conc. di odore	Media aritmetica	-	-	210 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	250 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	Conforme
	Portata vol.	Media aritmetica	-	-	88500 Nm <sup>3</sup> /h	90000 Nm <sup>3</sup> /h	Conforme

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





**Oggetto :** Analisi chimiche di soluzioni provenienti da monitoraggio ambientale.

**Committente :** " Progress s.r.l. " - Via Nicola A. Porpora, 147 - 20131 - Milano ( MI ).

**Campioni :** Soluzioni derivanti da campionamenti effettuati dal Committente ( Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 01/09/2015 ).

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

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

### RISULTATI DELLE ANALISI

**Determinazione dell'Ammoniaca** effettuata il 11/09/2015, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 07/09/2015, secondo il metodo UNICHIM 632-84. Valori di emissione calcolati con i parametri di esecuzione riportati nella " Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 01/09/2015 " sul :

**Campione " Uscita biofiltro - Modulo 1 - Zona 1 - Punto B1 "**

Ammoniaca ( 1,48 ± 0,06 ) mg/Nm<sup>3</sup>

**Campione " Uscita biofiltro - Modulo 1 - Zona 2 - Punto E3 "**

Ammoniaca ( 2,87 ± 0,11 ) mg/Nm<sup>3</sup>

**Campione " Uscita biofiltro - Modulo 2 - Zona 3 - Punto E6 "**

Ammoniaca ( 0,82 ± 0,03 ) mg/Nm<sup>3</sup>

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

Ammoniaca ( 1,70 ± 0,06 ) mg/Nm<sup>3</sup>

**Campione " Uscita biofiltro - Modulo 3 - Zona 5 - Punto E9 "**

Ammoniaca ( 1,27 ± 0,05 ) mg/Nm<sup>3</sup>

**Campione " Uscita biofiltro - Modulo 3 - Zona 6 - Punto C11 "**

Ammoniaca ( 0,70 ± 0,03 ) mg/Nm<sup>3</sup>

// // //

SEGUE



## RAPPORTO DI PROVA N° 272/2015

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

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

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

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

Milano, 14/09/2015

Il Responsabile Tecnico  
della Prova  
Funzionario Tecnico  
C. Brambilla

Il Responsabile Tecnico  
del Laboratorio  
Prof. P. Gronchi



I campioni analizzati non saranno conservati dal Laboratorio, dalla data di emissione del Rapporto di Prova, perché interamente utilizzati per l'esecuzione della medesima: La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata esplicitamente dal Laboratorio. In caso di discordanza dei risultati farà fede la copia in possesso del Laboratorio e conservata in archivio.



**Oggetto :** Analisi chimiche di soluzioni provenienti da monitoraggio ambientale.

**Committente :** "Progress s.r.l." - Via Nicola A. Porpora, 147 - 20131 - Milano (MI).

**Campioni :** Soluzioni derivanti da campionamenti effettuati dal Committente ( Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 01/09/2015 ).

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

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

## RISULTATI DELLE ANALISI

**Determinazione del Solfuro di idrogeno effettuata il 10/09/2015, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 07/09/2015, secondo il metodo UNICHIM 634-84. Valori di emissione calcolati con i parametri di esecuzione riportati nella " Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 01/09/2015 " sul :**

**Campione " Uscita biofiltro - Modulo 1 - Zona 1 - Punto B1 "**

Solfuro di idrogeno

Inf. a 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>

**Campione " Uscita biofiltro - Modulo 1 - Zona 2 - Punto E3 "**

Solfuro di idrogeno

Inf. a 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>

**Campione " Uscita biofiltro - Modulo 2 - Zona 3 - Punto E6 "**

Solfuro di idrogeno

Inf. a 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>

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

Solfuro di idrogeno

Inf. a 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>

**Campione " Uscita biofiltro - Modulo 3 - Zona 5 - Punto E9 "**

Solfuro di idrogeno

Inf. a 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>

**Campione " Uscita biofiltro - Modulo 3 - Zona 6 - Punto C11 "**

Solfuro di idrogeno

Inf. a 0,35 mg/Nm<sup>3</sup>

// // //

SEGUE

Politecnico di Milano

Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"

Processi Industriali Chimici - Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano

E-mail - [claudio.brambilla@polimi.it](mailto:claudio.brambilla@polimi.it)

Tel. 02 2399 3202 - 04 - Fax 02 7063 8173



## RAPPORTO DI PROVA N° 271/2015

**N.B.** La stima dell'incertezza di misura è stata eseguita secondo la "DCMIC / LA / I.OP.08.002".

Il limite di quantificazione è stato calcolato secondo la "DCMIC / LA / I.OP.08.004".

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

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

Milano, 14/09/2015

Il Responsabile Tecnico  
della Prova  
Funzionario Tecnico  
C. Brambilla

Il Responsabile Tecnico  
del Laboratorio

Prof. P. Gronchi

I campioni analizzati non saranno conservati dal Laboratorio, dalla data di emissione del Rapporto di Prova, perché interamente utilizzati per l'esecuzione della medesima. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata esplicitamente dal Laboratorio. In caso di discordanza dei risultati farà fede la copia in possesso del Laboratorio e conservata in archivio.



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

**Committente :** " Progress s.r.l. " - Via Nicola A. Porpora, 147 - 20131 - Milano ( MI ).

**Campioni :** Particolato derivante da campionamenti effettuati dal Committente ( Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 01/09/2015 ).

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

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

## RISULTATI DELLE ANALISI

Determinazione della massa di polveri depositata sul filtro effettuata il 08/09/2015 sui campioni pervenuti in Laboratorio il 07/09/2015, secondo il metodo UNI EN 13284-1. Valori di emissione calcolati con i parametri di esecuzione riportati nella " Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 01/09/2015 " sul :

**Campione " Uscita biofiltro - Modulo 1 - Zona 1 - Punto B1 "**

Concentrazione in massa delle polveri  $( 0,18 \pm 0,07 ) \text{ mg/Nm}^3$

**Campione " Uscita biofiltro - Modulo 1 - Zona 2 - Punto E3 "**

Concentrazione in massa delle polveri  $( 0,26 \pm 0,07 ) \text{ mg/Nm}^3$

**Campione " Uscita biofiltro - Modulo 2 - Zona 3 - Punto E6 "**

Concentrazione in massa delle polveri  $( 0,33 \pm 0,08 ) \text{ mg/Nm}^3$

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

Concentrazione in massa delle polveri  $( 0,33 \pm 0,07 ) \text{ mg/Nm}^3$

**Campione " Uscita biofiltro - Modulo 3 - Zona 5 - Punto E9 "**

Concentrazione in massa delle polveri  $( 0,25 \pm 0,07 ) \text{ mg/Nm}^3$

**Campione " Uscita biofiltro - Modulo 3 - Zona 6 - Punto C11 "**

Concentrazione in massa delle polveri Inf. a  $0,07 \text{ mg/Nm}^3$

// // //

SEGUE

Politecnico di Milano

Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"

Processi Industriali Chimici - Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 Milano

E-mail - [claudio.brambilla@polimi.it](mailto:claudio.brambilla@polimi.it)

Tel. 02 2399 3202 - 04 - Fax 02 7063 8173



## RAPPORTO DI PROVA N° 270/2015

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

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

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

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

Milano, 14/09/2015

Il Responsabile Tecnico  
della Prova  
Funzionario Tecnico  
C. Brambilla

Il Responsabile Tecnico  
del Laboratorio  
Prof. G. 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.



Montichiari, 28/09/2015

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

**RAPPORTO DI PROVA: 21509108-001**

**Revisione n. 0 del 28/09/2015**

**Denominazione: 15545\_150901SBA\_K03**

**Descrizione: -**

**Ricevuto il: 14/09/2015 Prelevato il: 01/09/2015**

**da: tecnico Progress S.r.l.**

**Presso: non disponibile**

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

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Carbonio organico totale	UNI EN 12619:2013	mg/Nm <sup>3</sup>	25,95

**Note:**

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

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

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

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


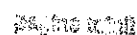
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.



**Il Tecnico competente**

Alessandra Bighè



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

di  

di  

di  

**Il Responsabile Laboratorio**



Montichiari, 28/09/2015

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

**RAPPORTO DI PROVA: 21509109-001**

**Revisione n. 0 del 28/09/2015**

**Denominazione: 15545\_150901SBA\_K04**

**Descrizione: -**

**Ricevuto il: 14/09/2015 Prelevato il: 01/09/2015**

**da: tecnico Progress S.r.l.**

**Presso: non disponibile**

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

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Carbonio organico totale	UNI EN 12619:2013	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>25,65</b>

**Note:**

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

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


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

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

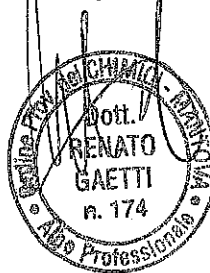
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

**Il Tecnico competente**

Alessandra Bighè

  
**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**  
data 28/09/2015  
firma \_\_\_\_\_

**Il Responsabile Laboratorio**



Montichiari, 28/09/2015

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

**RAPPORTO DI PROVA: 21509110-001**

**Revisione n. 0 del 28/09/2015**

**Denominazione: 15545\_150901SBA\_K05**

**Descrizione: -**

**Ricevuto il: 14/09/2015 Prelevato il: 01/09/2015**

**da: tecnico Progress S.r.l.**

**Presso: non disponibile**

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

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Carbonio organico totale	UNI EN 12619:2013	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>17,74</b>

**Note:**

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

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

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

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

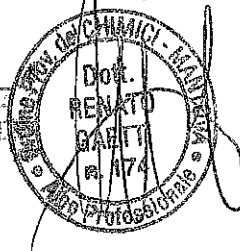
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

**Il Tecnico competente**

Alessandra Bighè



**Il Responsabile Laboratorio**



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALI

☉

pagina totale

firmato

firmato

Montichiari, 28/09/2015

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

**RAPPORTO DI PROVA: 21509111-001**

**Revisione n. 0 del 28/09/2015**

**Denominazione: 15545\_150901SBA\_K06**

**Descrizione: -**

**Ricevuto il: 14/09/2015 Prelevato il: 01/09/2015**

**da: tecnico Progress S.r.l.**

**Presso: non disponibile**

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

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Carbonio organico totale	UNI EN 12619:2013	mg/Nm³	22,09

**Note:**

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

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

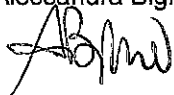
I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

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

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

**Il Tecnico competente**

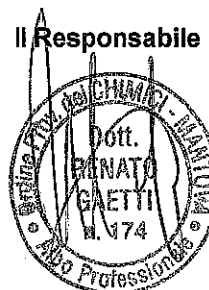
Alessandra Bighe



Copia conforme  
all'originale

firmato  
il 28/09/2015  
firmato

**Il Responsabile Laboratorio**



Montichiari, 28/09/2015

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

**RAPPORTO DI PROVA: 21509112-001**

**Revisione n. 0 del 28/09/2015**

**Denominazione: 15545\_150901SBA\_K07**

**Descrizione: -**

**Ricevuto il: 14/09/2015 Prelevato il: 01/09/2015**

**da: tecnico Progress S.r.l.**

**Presso: non disponibile**

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

Parametro	Metodo	u.m.	Valore
Carbonio organico totale	UNI EN 12619:2013	mg/Nm <sup>3</sup>	17,49

**Note:**

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

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

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

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

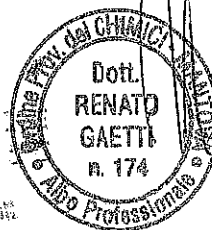
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione del Responsabile del Laboratorio.

**Il Tecnico competente**

Alessandra Bighè



**Il Responsabile Laboratorio**



COPIA CONFERITA  
ALL'ORIGINALE

28/09/2015

firma

Montichiari, 28/09/2015

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

**RAPPORTO DI PROVA: 21509113-001**

**Revisione n. 0 del 28/09/2015**

**Denominazione: 15545\_150901SBA\_K08**

**Descrizione: -**

**Ricevuto il: 14/09/2015 Prelevato il: 01/09/2015**

**da: tecnico Progress S.r.l.**

**Presso: non disponibile**

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

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Carbonio organico totale	UNI EN 12619:2013	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>16,42</b>

**Note:**

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

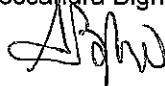
La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova. Il campionamento è stato effettuato dal committente per cui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

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

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

**Il Tecnico competente**

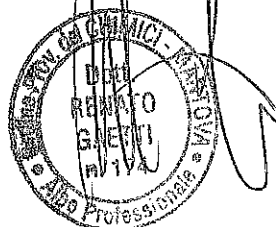
Alessandra Bighè



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

data 28/09/2015  
firma \_\_\_\_\_

**Il Responsabile Laboratorio**



Montichiari, 28/09/2015

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

**RAPPORTO DI PROVA: 21508901-001**

**Revisione n. 0 del 28/09/2015**

**Denominazione: 15545\_150901SBA\_J01**

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**

**Descrizione: FIALA CARBONI ATTIVI**

di pagine totali

**Ricevuto il: 07/09/2015 Prelevato il: 01/09/2015**

il                       
firma                     

**da: Committente**

**Presso: non disponibile**

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

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Composti organici volatili			
Metanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Triclorofluorometano (freon 11)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Pentano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	33
Acetone	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isopropanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Diclorometano (metilene cloruro)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Ter-butanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilterbutiletere	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
trans 1,2-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Esano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1-dicloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilacetone (MEK)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	15
cis 1,2-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10

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



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

**Note:**

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

Composti organici volatili:

Etanolo = 1,2 mg/Nm<sup>3</sup>

Metiletilchetone (MEK) = 0,56 mg/Nm<sup>3</sup>

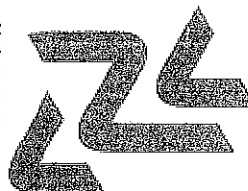
La denominazione del campione, la data di campionamento, il luogo di campionamento ed il metodo di campionamento, ove riportati, sono state comunicati a CRC dal committente o da un suo incaricato e come tali riportati nel rapporto di prova. Il campionamento è stato effettuato dal committente per cui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

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

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

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

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



**centro  
ricerche  
chimiche**

Pag. 4 / 4

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

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

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

**Il Tecnico competente**

Alessandra Bighè

**Il Responsabile Laboratorio**



Montichiari, 28/09/2015

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

**RAPPORTO DI PROVA: 21508902-001**

**Revisione n. 0 del 28/09/2015**

**Denominazione: 15545\_150901SBA\_J02**

**Descrizione: FIALA CARBONI ATTIVI**

Copia conforme  
all'originale

**Ricevuto il: 07/09/2015 Prelevato il: 01/09/2015 da: Committente**

**Presso: non disponibile**

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

Parametro	Metodo	u.m	Valore
Composti organici volatili			
Metanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Triclorofluorometano (freon 11)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Pentano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	30
Acetone	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Isopropanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Diclorometano (metilene cloruro)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Ter-butanolo	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilterbutiletere	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
trans 1,2-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Esano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
1,1-dicloroetano	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Metilacetone (MEK)	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	26
cis 1,2-dicloroetilene	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10
Etilacetato	UNI EN 13649:2015	µg/fiala	< 10

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

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

**Note:**

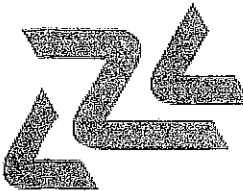
Dai dati di campionamento (temperatura, flusso e durata prelievo) forniti dal committente, si sono calcolate le seguenti concentrazioni:

Composti organici volatili:

Etanolo = 1,1 mg/Nm<sup>3</sup>

Metililchetone (MEK) = 0,96 mg/Nm<sup>3</sup>

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



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

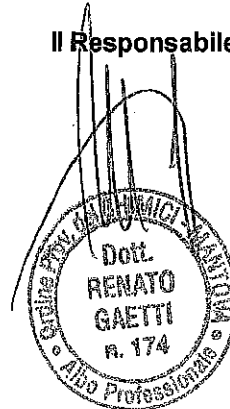
I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

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

**Il Tecnico competente**

Alessandra Bighè

**Il Responsabile Laboratorio**



Montichiari, 28/09/2015

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

**RAPPORTO DI PROVA: 21508903-001**

**Revisione n. 0 del 28/09/2015**

**Denominazione: 15545\_150901SBA\_J03**

**Descrizione: FIALA CARBONI ATTIVI**

**Ricevuto il: 07/09/2015 Prelevato il: 01/09/2015**

**Presso: non disponibile**

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

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

di                      *pagina 1/1*

il                       
firma                     

**da: Committente**

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

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



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

**Note:**

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

Composti organici volatili:

Metiletilchetone (MEK) = 0,37 mg/Nm³

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

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

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

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

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



Pag. 4/4

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

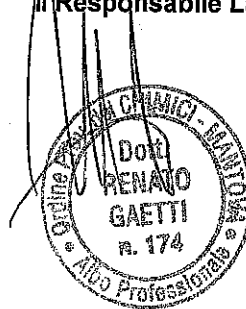
I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente.

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

**Il Tecnico competente**

Alessandra Bighè

**Il Responsabile Laboratorio**



Montichiari, 28/09/2015

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

**RAPPORTO DI PROVA: 21508904-001**

**Revisione n. 0 del 28/09/2015**

**Denominazione: 15545\_150901SBA\_J04**

**Descrizione: FIALA CARBONI ATTIVI**

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

**Ricevuto il: 07/09/2015 Prelevato il: 01/09/2015**

**da: Committente**

**Presso: non disponibile**

*pagina 1/01*

*01/09/2015*

*firma*

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

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

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

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

**Note:**

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

Composti organici volatili = < 0,37 mg/Nm<sup>3</sup>

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 Laboratorio.

**Il Tecnico competente**

Alessandra Bighè

**Il Responsabile Laboratorio**

Centro Ricerche Chimiche S.r.l.

Rapporto di prova n. 21508904-001



Montichiari, 28/09/2015

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

**RAPPORTO DI PROVA: 21508905-001**

**Revisione n. 0 del 28/09/2015**

**Denominazione: 15545\_150901SBA\_J05**

**Descrizione: FIALA CARBONI ATTIVI**

**Ricevuto il: 07/09/2015 Prelevato il: 01/09/2015**

**da: Committente**

**Presso: non disponibile**

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

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

di pagine totali

di pagine totali

firma

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

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

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

**Note:**

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

Composti organici volatili = < 0,37 mg/Nm<sup>3</sup>

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

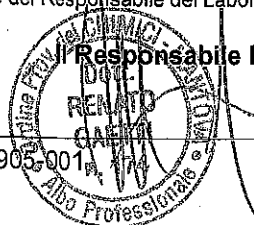
I risultati delle analisi si riferiscono unicamente al campione pervenuto in laboratorio.

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

**Il Tecnico competente**

Alessandra Bighè

**Il Responsabile Laboratorio**





Montichiari, 28/09/2015

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

**RAPPORTO DI PROVA: 21508906-001**

**Revisione n. 0 del 28/09/2015**

**Denominazione: 15545\_150901SBA\_J06**

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**

**Descrizione: FIALA CARBONI ATTIVI**

et pag. 10/10

il. 10/10/2015

**Ricevuto il: 07/09/2015 Prelevato il: 01/09/2015** da: **Committente**

**Presso: non disponibile**

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

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

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



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

**Note:**

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

Composti organici volatili = < 0,37 mg/Nm<sup>3</sup>

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

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

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

**Il Tecnico competente**

Alessandra Bighè

**Il Responsabile Laboratorio**



**Prot. TP213-15r00 del 01/10/2015**  
**Monitoraggio del 01/09/2015**  
**Mappatura delle velocità di espulsione (in m/s) in uscita dall'imbuto acceleratore**

MODULO 1				MODULO 2				MODULO 3			
Punto A1	Punto A2	Punto A3	Punto A4	Punto A5	Punto A6	Punto A7	Punto A8	Punto A9	Punto A10	Punto A11	Punto A12
Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,5 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,5 m/s
Temp: 25,2 °C	Temp: 25,0 °C	Temp: 25,1 °C	Temp: 25,3 °C	Temp: 28,2 °C	Temp: 29,6 °C	Temp: 28,6 °C	Temp: 29,1 °C	Temp: 24,9 °C	Temp: 25,0 °C	Temp: 24,9 °C	Temp: 24,6 °C
Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%
Punto B1	Punto B2	Punto B3	Punto B4	Punto B5	Punto B6	Punto B7	Punto B8	Punto B9	Punto B10	Punto B11	Punto B12
Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,5 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,5 m/s	Vel. 0,5 m/s	Vel. 0,5 m/s
Temp: 25,8 °C	Temp: 26,0 °C	Temp: 26,5 °C	Temp: 26,1 °C	Temp: 28,5 °C	Temp: 28,1 °C	Temp: 28,1 °C	Temp: 28,6 °C	Temp: 24,5 °C	Temp: 24,8 °C	Temp: 24,7 °C	Temp: 24,3 °C
Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%
Punto C1	Punto C2	Punto C3	Punto C4	Punto C5	Punto C6	Punto C7	Punto C8	Punto C9	Punto C10	Punto C11	Punto C12
Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,5 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,5 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,5 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,5 m/s
Temp: 26,1 °C	Temp: 26,3 °C	Temp: 25,9 °C	Temp: 26,1 °C	Temp: 28,6 °C	Temp: 27,3 °C	Temp: 27,9 °C	Temp: 28,8 °C	Temp: 25,0 °C	Temp: 25,1 °C	Temp: 25,0 °C	Temp: 25,8 °C
Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,6%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%
Punto D1	Punto D2	Punto D3	Punto D4	Punto D5	Punto D6	Punto D7	Punto D8	Punto D9	Punto D10	Punto D11	Punto D12
Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,5 m/s	Vel. 0,5 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,5 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,5 m/s
Temp: 25,8 °C	Temp: 26,3 °C	Temp: 26,8 °C	Temp: 26,9 °C	Temp: 28,3 °C	Temp: 27,5 °C	Temp: 28,3 °C	Temp: 27,5 °C	Temp: 25,1 °C	Temp: 25,0 °C	Temp: 25,1 °C	Temp: 25,0 °C
Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%
Punto E1	Punto E2	Punto E3	Punto E4	Punto E5	Punto E6	Punto E7	Punto E8	Punto E9	Punto E10	Punto E11	Punto E12
Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,5 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,8 m/s	Vel. 0,8 m/s	Vel. 0,7 m/s	Vel. 0,6 m/s	Vel. 0,5 m/s
Temp: 25,8 °C	Temp: 25,7 °C	Temp: 27,1 °C	Temp: 26,8 °C	Temp: 28,1 °C	Temp: 28,1 °C	Temp: 28,4 °C	Temp: 27,3 °C	Temp: 25,1 °C	Temp: 25,0 °C	Temp: 25,1 °C	Temp: 25,3 °C
Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%	Um. rel. 99,9%
Zona 1				Zona 2				Zona 3			
Zona 4				Zona 5				Zona 6			

Ingresso condotto n. 1 - Ricezione

Ingresso condotto n.2 - Maturazione finale