



## RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP0046-18r00	Data di emissione	15/02/2018
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	21/12/2017
Scopo del monitoraggio	Autocontrollo autorizzativo
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 9,6 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 40,1 %.

### 3. 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)

### 4. 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 C	CRC Centro Ricerche Chimiche S.r.l., Via Sigalina a Mattina 22, Loc. Rò, Montichiari (BS)

### 5. Elenco dei rapporti allegati

Autore	Identificazione del rapporto
LAB A	Rapporto di prova n.0115/18
LAB C	Rapporto di prova n. 18LA00326÷18LA00329,18LA00330÷18LA00333

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

### 7. Regime di marcia degli impianti o processi

<i>Condizioni operative dell'installazione che genera l'emissione</i>
Il processo che genera l'emissione opera in condizioni di esercizio normali (D.Lgs 152/2006 art. 29-sexies comma 4-bis).

### 8. Posizioni di monitoraggio o campionamento

Emissione	Posizione di monitoraggio	Abbreviazione	Identificazione dei punti di misurazione sulla sezione di misurazione e delle repliche di campionamento o prova	Note (vedi sotto)
Perimetro impianto	Perimetro impianto - Lato Nord	Punto Nord - P1	40°36'2,41"N - 15°1'18,46"E	
	Perimetro impianto - Lato Sud	Punto Sud - P2	40°35'8,97"N - 15°1'21,46"E	
	Perimetro impianto - Lato Est	Punto Est - P3	40°36'1,24"N - 15°1'22,74"E	
	Perimetro impianto - Lato Ovest	Punto Ovest - P4	40°35'8,66"N - 15°1'16,54"E	

### 9. Risultati di prova

Posizione di monitoraggio (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Ora di inizio	Ora di fine	Unità di misura	Risultato di prova	Note (vedi sotto)
Perimetro impianto	Punto Nord - P1	Conc. di odore	8:00	-	ouE/m <sup>3</sup>	<b>17</b>	(1)
	Punto Sud - P2	Conc. di odore	8:05	-	ouE/m <sup>3</sup>	<b>15</b>	(1)
	Punto Est - P3	Conc. di odore	8:10	-	ouE/m <sup>3</sup>	<b>18</b>	(1)
	Punto Ovest - P4	Conc. di odore	8:15	-	ouE/m <sup>3</sup>	<b>18</b>	(1)
Perimetro impianto	Punto Nord - P1	Ammoniaca 17863_171221ASA_BF10	08:03	14:03	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,013</b>	
	Punto Sud - P2	Ammoniaca 17863_171221ASA_BF11	08:08	14:08	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,019</b>	
	Punto Est - P3	Ammoniaca 17863_171221ASA_BF12	08:12	14:12	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,015</b>	
	Punto Ovest - P4	Ammoniaca 17863_171221ASA_BF13	08:17	14:17	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,014</b>	
Perimetro impianto	Punto Nord - P1	Idrogeno solforato 17863_171221ASA_CF10	08:03	14:03	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,18</b>	
	Punto Sud - P2	Idrogeno solforato 17863_171221ASA_CF11	08:08	14:08	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,18</b>	
	Punto Est - P3	Idrogeno solforato 17863_171221ASA_CF12	08:12	14:12	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,18</b>	
	Punto Ovest - P4	Idrogeno solforato 17863_171221ASA_CF13	08:17	14:17	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,18</b>	

Note:

(1) Campionamento istantaneo

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



## RAPPORTO DI PROVA n. 0115/18 del 15/02/2018

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

### Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	<b>Impianto di compostaggio e stabilizzazione delle frazioni organiche provenienti dalla raccolta differenziata dei R.S.U.</b>
Sorgente, emissione, impianto o area	<b>Perimetro impianto</b>
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	Aria ambiente
Condizioni di regime del processo	Il processo che genera l'emissione opera in condizioni di esercizio normali
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 9,6 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 40,1 %.

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluizione	Concentrazione di odore, $c_{od}$ ( $ou_F/m^3$ )
171221ASA10	Perimetro impianto lato Nord - P1	21/12/2017	08:00	AA	-	<b>17</b>
171221ASA11	Perimetro impianto lato Sud - P2	21/12/2017	08:05	AA	-	<b>15</b>
171221ASA12	Perimetro impianto lato Est - P3	21/12/2017	08:10	AA	-	<b>18</b>
171221ASA13	Perimetro impianto lato Ovest - P4	21/12/2017	08:15	AA	-	<b>18</b>

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)
171221ASA10	22/12/2017	22/12/2017	12:44	22,7
171221ASA11	22/12/2017	22/12/2017	12:50	22,9
171221ASA12	22/12/2017	22/12/2017	12:56	22,9
171221ASA13	22/12/2017	22/12/2017	13:03	23,0

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



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.

Montichiari, 19/01/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 18LA00326 del 19/01/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 17863\_171221ASA\_BF10

Data accettazione: 17/01/2018

Data inizio analisi: 17/01/2018 14.50 Data fine analisi: 19/01/2018 16.06

Descrizione: Fiala gel di silice

**Dati di campionamento**

Data: 21/12/2017

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10753

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea AE Ammoniacca	21/12/2017 8.03	21/12/2017 14.03	360

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Ammoniacca (NH3) <i>NIOSH 6015 1994</i>	µg/m3	13

**Note:**

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 19/01/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 18LA00327 del 19/01/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 17863\_171221ASA\_BF11

Data accettazione: 17/01/2018

Data inizio analisi: 17/01/2018 14.50 Data fine analisi: 19/01/2018 16.06

Descrizione: Fiala gel di silice

**Dati di campionamento**

Data: 21/12/2017

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10753

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea AE Ammoniaca	21/12/2017 8.08	21/12/2017 14.08	360

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH3) <i>NIOSH 6015 1994</i>	µg/m3	19

**Note:**

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 19/01/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 18LA00328 del 19/01/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 17863\_171221ASA\_BF12

Data accettazione: 17/01/2018

Data inizio analisi: 17/01/2018 14.50 Data fine analisi: 19/01/2018 16.06

Descrizione: Fiala gel di silice

**Dati di campionamento**

Data: 21/12/2017

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea AE Ammoniaca	21/12/2017 8.12	21/12/2017 14.12	360

**Risultati analitici**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH3) NIOSH 6015 1994	µg/m3	15

**Note:**

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 19/01/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 18LA00329 del 19/01/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 17863\_171221ASA\_BF13

Data accettazione: 17/01/2018

Data inizio analisi: 17/01/2018 14.50 Data fine analisi: 19/01/2018 16.06

Descrizione: Fiala gel di silice

**Dati di campionamento**

Data: 21/12/2017

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10753

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea AE Ammoniacca	21/12/2017 8.17	21/12/2017 14.17	360

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Ammoniacca (NH3) <i>NIOSH 6015 1994</i>	µg/m3	14

**Note:**

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.



Montichiari, 19/01/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 18LA00330 del 19/01/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 17863\_171221ASA\_CF10

Data accettazione: 17/01/2018

Data inizio analisi: 17/01/2018 14.55 Data fine analisi: 17/01/2018 15.10

Descrizione: Fiala carboni attivi

**Dati di campionamento**

Data: 21/12/2017

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea AE Acido Solfidrico	21/12/2017 8.03	21/12/2017 14.03	360

**Risultati analitici**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H2S) NIOSH 6013:1994	µg/m3	< 175

**Note:**

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 19/01/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 18LA00331 del 19/01/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 17863\_171221ASA\_CF11

Data accettazione: 17/01/2018

Data inizio analisi: 17/01/2018 14.55 Data fine analisi: 17/01/2018 15.10

Descrizione: Fiala carboni attivi

**Dati di campionamento**

Data: 21/12/2017

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10753

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea AE Acido Solfidrico	21/12/2017 8.08	21/12/2017 14.08	360

**Risultati analitici**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) NIOSH 6013:1994	µg/m <sup>3</sup>	< 175

**Note:**

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 19/01/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 18LA00332 del 19/01/2018

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

#### Dati relativi al campione

Denominazione: 17863\_171221ASA\_CF12

Data accettazione: 17/01/2018

Data inizio analisi: 17/01/2018 14.55 Data fine analisi: 17/01/2018 15.10

Descrizione: Fiala carboni attivi

#### Dati di campionamento

Data: 21/12/2017

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10753

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea AE Acido Solfidrico	21/12/2017 8.12	21/12/2017 14.12	360

#### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	µg/m <sup>3</sup>	< 175

#### Note:

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

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

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

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

#### Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 19/01/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 18LA00333 del 19/01/2018

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

#### Dati relativi al campione

Denominazione: 17863\_171221ASA\_CF13

Data accettazione: 17/01/2018

Data inizio analisi: 17/01/2018 14.55 Data fine analisi: 17/01/2018 15.10

Descrizione: Fiala carboni attivi

#### Dati di campionamento

Data: 21/12/2017

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10753

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea AE Acido Solfidrico	21/12/2017 8.17	21/12/2017 14.17	360

#### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H2S) <i>NIOSH 6013:1994</i>	µg/m3	< 175

#### Note:

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

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

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

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

#### Il Tecnico Competente

Dott. Fabio G. Rosati

#### Il Responsabile Laboratorio

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

## RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP0048-18r00	Data di emissione	15/02/2018
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	21/12/2017
Scopo del monitoraggio	Autocontrollo autorizzativo
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 9,6 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 40,1 %.

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

Denominazione dell'emissione	Sigla	Processo, apparecchiatura o oggetto che genera l'effluente aeriforme / provenienza dell'aeriforme	Quota del punto di rilascio in atmosfera rispetto al suolo	Geometria della sezione di sbocco	Dimensioni della sezione di sbocco
Biofiltro	P1	Capannone di lavorazione	-	Rettilineo	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. 0113/18, 0114/18
LAB B	Rapporto di prova n. 23/2018÷25/2018
LAB C	Rapporto di prova n.18LA00138÷18LA00139,18LA00202÷18LA00208

### 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	UNICHIM 632:1984	CAMP A + LAB B	
C	Idrogeno solforato	UNICHIM 634:1984	CAMP A + LAB B	

Sigla	Parametro / misurando	Metodo di misura	Laboratori che hanno eseguito campionamenti e prove	Scostamenti rispetto al metodo
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. Regime di marcia degli impianti o processi

Emissione	Condizioni operative del processo che genera l'emissione
P1	Il processo che genera l'emissione opera in condizioni di esercizio normali (D.Lgs 152/2006 art. 29-sexies comma 4-bis).

### 9. Posizioni di monitoraggio o campionamento

Emissione	Posizione di monitoraggio	Abbreviazione	Identificazione dei punti di misurazione sulla sezione di misurazione e delle repliche di campionamento o prova	Note (vedi sotto)
P1	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	

### 10. Risultati di prova

Posizione di monitoraggio (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Ora di inizio	Ora di fine	Unità di misura	Risultato di prova	Note (vedi sotto)
IN SCR	Condotto	Conc. di odore	11:40	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	3600	(1)
IN-BIO	Condotto	Conc. di odore	11:55	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	1500	(1)
OUT-BIO1	Punto C1	Conc. di odore	14:00	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	72	(1)
	Punto C2	Conc. di odore	14:03	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	140	(1)
	Punto C3	Conc. di odore	10:06	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	130	(1)
OUT-BIO2	Punto C4	Conc. di odore	09:05	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	150	(1)
	Punto C5	Conc. di odore	09:07	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	110	(1)
	Punto C6	Conc. di odore	09:10	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	140	(1)
	Punto C7	Conc. di odore	09:12	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	130	(1)
IN SCR	Condotto	Temperatura	11:40	-	°C	20,7	
IN-BIO	Condotto	Temperatura	11:55	-	°C	19,8	
OUT-BIO1	Punto C1	Temperatura	14:00	-	°C	17,1	
	Punto C2	Temperatura	14:03	-	°C	16,9	
	Punto C3	Temperatura	10:06	-	°C	15,4	
OUT-BIO2	Punto C4	Temperatura	09:05	-	°C	11,7	
	Punto C5	Temperatura	09:07	-	°C	11,4	
	Punto C6	Temperatura	09:10	-	°C	11,7	
	Punto C7	Temperatura	09:12	-	°C	11,6	

Posizione di monitoraggio (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Ora di inizio	Ora di fine	Unità di misura	Risultato di prova	Note (vedi sotto)
IN SCR	Condotto	Velocità	11:40	-	m/s	<b>14,5</b>	
OUT-BIO1	Punto C1	Velocità	14:00	-	m/s	<b>1,1</b>	
	Punto C2	Velocità	14:03	-	m/s	<b>1,0</b>	
	Punto C3	Velocità	10:06	-	m/s	<b>1,2</b>	
OUT-BIO2	Punto C4	Velocità	09:05	-	m/s	<b>0,8</b>	
	Punto C5	Velocità	09:07	-	m/s	<b>0,7</b>	
	Punto C6	Velocità	09:10	-	m/s	<b>0,8</b>	
	Punto C7	Velocità	09:12	-	m/s	<b>1,1</b>	
IN SCR	Condotto	Umidità relativa	11:40	-	%	<b>99,9</b>	
IN-BIO	Condotto	Umidità relativa	11:55	-	%	<b>99,9</b>	
OUT-BIO1	Punto C1	Umidità relativa	14:00	-	%	<b>99,9</b>	
	Punto C2	Umidità relativa	14:03	-	%	<b>99,9</b>	
	Punto C3	Umidità relativa	10:06	-	%	<b>99,9</b>	
OUT-BIO2	Punto C4	Umidità relativa	09:05	-	%	<b>99,9</b>	
	Punto C5	Umidità relativa	09:07	-	%	<b>99,9</b>	
	Punto C6	Umidità relativa	09:10	-	%	<b>99,9</b>	
	Punto C7	Umidità relativa	09:12	-	%	<b>99,9</b>	
OUT-BIO1	Punto C1	Ammoniaca 17863_171221ASA_B03	09:00	10:00	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,61</b>	
	Punto C2	Ammoniaca 17863_171221ASA_B04	09:05	10:05	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,61</b>	
	Punto C3	Ammoniaca 17863_171221ASA_B05	09:10	10:10	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,60</b>	
OUT-BIO2	Punto C4	Ammoniaca 17863_171221ASA_B06	10:30	11:30	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,59</b>	
	Punto C5	Ammoniaca 17863_171221ASA_B07	10:33	11:33	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,59</b>	
	Punto C6	Ammoniaca 17863_171221ASA_B08	10:38	11:38	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1,22</b>	
	Punto C7	Ammoniaca 17863_171221ASA_B09	10:43	11:43	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,59</b>	
OUT-BIO1	Punto C1	Idrogeno solforato 17863_171221ASA_C03	09:00	10:00	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,33</b>	
	Punto C2	Idrogeno solforato 17863_171221ASA_C04	09:05	10:05	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,33</b>	
	Punto C3	Idrogeno solforato 17863_171221ASA_C05	09:10	10:10	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,33</b>	
OUT-BIO2	Punto C4	Idrogeno solforato 17863_171221ASA_C06	10:30	11:30	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,32</b>	
	Punto C5	Idrogeno solforato 17863_171221ASA_C07	10:33	11:33	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,32</b>	
	Punto C6	Idrogeno solforato 17863_171221ASA_C08	10:38	11:38	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,32</b>	
	Punto C7	Idrogeno solforato 17863_171221ASA_C09	10:43	11:43	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,32</b>	
OUT-BIO1	Punto C1	Polveri totali 17863_171221ASA_D03	09:00	09:30	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,80</b>	
	Punto C2	Polveri totali 17863_171221ASA_D04	09:05	09:35	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,80</b>	
	Punto C3	Polveri totali 17863_171221ASA_D05	09:10	09:40	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,86</b>	
OUT-BIO2	Punto C4	Polveri totali 17863_171221ASA_D06	10:30	11:00	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>inf. 0,07</b>	

Posizione di monitoraggio (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Ora di inizio	Ora di fine	Unità di misura	Risultato di prova	Note (vedi sotto)
OUT-BIO2	Punto C5	Polveri totali 17863 171221ASA_D07	10:33	11:03	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,07	
	Punto C6	Polveri totali 17863 171221ASA_D08	10:38	11:08	mg/Nm <sup>3</sup>	0,41	
	Punto C7	Polveri totali 17863 171221ASA_D09	10:43	11:13	mg/Nm <sup>3</sup>	0,14	
OUT-BIO1	Punto C1	COV 17863 171221ASA_J03	09:00	09:45	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. LOQ	(3)
	Punto C2	COV 17863 171221ASA_J04	09:05	09:50	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. LOQ	(3)
	Punto C3	COV 17863 171221ASA_J05	09:10	09:55	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. LOQ	(3)
OUT-BIO2	Punto C4	COV 17863 171221ASA_J06	10:30	11:15	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. LOQ	(3)
	Punto C5	COV 17863 171221ASA_J07	10:33	11:18	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. LOQ	(3)
	Punto C6	COV 17863 171221ASA_J08	10:38	11:23	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. LOQ	(3)
	Punto C7	COV 17863 171221ASA_J09	10:43	11:28	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. LOQ	(3)
OUT-BIO1	-	Umidità assoluta 17863 171221ASA_U04	09:15	10:15	%	1,05	
OUT-BIO2	-	Umidità assoluta 17863 171221ASA_U07	10:55	11:55	%	1,39	
IN BIO	Condotto	Perdite di carico	-	-	mm c.a.	150	
IN SCR	Condotto	Pressione differenziale	-	-	mm c.a.	- 40	
		Portata volumetrica	-	-	Nm <sup>3</sup> /h	85400	(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.

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

Sorgente, emissione o sezione dell'impianto	Codici dei campioni rappresentativi dell'emissione	Media geometrica delle concentrazioni di odore dei campioni (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )
Biofiltro 1	Uscita Punto C1, Uscita Punto C2, Uscita Punto C3	110
Biofiltro 2	Uscita Punto C4, Uscita Punto C5, Uscita Punto C6, Uscita Punto C7	130
Biofiltri P1	Uscita Punto C1, Uscita Punto C2, Uscita Punto C3, Uscita Punto C4, Uscita Punto C5, Uscita Punto C6, Uscita Punto C7	120

### 12. 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)	Concentrazione di odore C <sub>od</sub> (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )	Portata di odore Q <sub>od</sub> (ou <sub>E</sub> /s)
Ingresso biofiltri	25,45	1500	38000
Uscita Biofiltro 1	12,73	110	1400
Uscita Biofiltro 2	12,73	130	1700



**13. Efficienze di abbattimento di odore, calcolate secondo UNI EN 13725:2004**

Sorgente, emissione o sezione dell'impianto	Portata di odore in ingresso $Q_{od,crude}$ (OU <sub>E</sub> /s)	Portata di odore in uscita $Q_{od,clean}$ (OU <sub>E</sub> /s)	Efficienza di abbattimento di odore, $\eta_{od}$ (%)
Biofiltro 1	19000	1400	92,6
Biofiltro 2	19000	1700	91,1

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

Emissione	Parametro oggetto di prescrizione	Metodo di misura prescritto	Origine delle prescrizione	Unità di misura	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione
P1	Conc. di odore	UNI EN 13725:2004	D.D. 215 del 01/08/2014 (1)	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	300
	Ammoniaca	UNICHIM 632:1984		mg/Nm <sup>3</sup>	5
	Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003		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.

**15. 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	Criterio di accettabilità o valore limite di emissione	Giudizio di conformità del valore del parametro rispetto al criterio
MOD 1	Conc. di odore	Media geometrica	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	110	300	Conforme
	Ammoniaca	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	inf. 0,61	5	Conforme
			g/h	52,09	-	-
	Polveri totali		mg/Nm <sup>3</sup>	0,82	10	Conforme
g/h			70,02	-	-	
MOD 2	Conc. di odore	Media geometrica	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	130	300	Conforme
	Ammoniaca	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	0,75	5	Conforme
			g/h	64,05	-	-
	Polveri totali		mg/Nm <sup>3</sup>	0,17	10	Conforme
g/h			14,52	-	-	
Biofiltro P1	Conc. di odore	Media geometrica	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	120	300	Conforme
	Ammoniaca	Media aritmetica	mg/Nm <sup>3</sup>	0,69	5	Conforme
			g/h	58,93	-	-
	Polveri totali		mg/Nm <sup>3</sup>	0,45	10	Conforme
g/h			38,43	-	-	

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



## RAPPORTO DI PROVA n. 0113/18 del 15/02/2018

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

### Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	<b>Impianto di compostaggio e stabilizzazione delle frazioni organiche provenienti dalla raccolta differenziata dei R.S.U.</b>
Sorgente, emissione, impianto o area	<b>Biofiltro 1</b>
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	Il processo che genera l'emissione opera in condizioni di esercizio normali
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 9,6 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 40,1 %.

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluzione	Concentrazione di odore, $c_{od}$ ( $ou_F/m^3$ )
171221ASA01	Ingresso Scrubber - Condotta	21/12/2017	11:40	FP	2	<b>3600</b>
171221ASA02	Ingresso Biofiltri - Condotta	21/12/2017	11:55	FP	2	<b>1500</b>
171221ASA03	Uscita Biofiltro 1 - Punto C1	21/12/2017	14:00	EF	2	<b>72</b>
171221ASA04	Uscita Biofiltro 1 - Punto C2	21/12/2017	14:03	EF	2	<b>140</b>
171221ASA05	Uscita Biofiltro 1 - Punto C3	21/12/2017	14:06	EF	2	<b>130</b>

#### 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)
171221ASA01	22/12/2017	22/12/2017	11:45	21,6
171221ASA02	22/12/2017	22/12/2017	11:51	21,8
171221ASA03	22/12/2017	22/12/2017	11:57	22,0
171221ASA04	22/12/2017	22/12/2017	12:05	22,1
171221ASA05	22/12/2017	22/12/2017	12:11	22,3

### 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 la taratura degli esaminatori**

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



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

**Sede legale** Via Torbole 36, 00135 Roma (RM), Italia - [www.olfattometria.com](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. 0114/18 del 15/02/2018

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

### Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	<b>Impianto di compostaggio e stabilizzazione delle frazioni organiche provenienti dalla raccolta differenziata dei R.S.U.</b>
Sorgente, emissione, impianto o area	<b>Biofiltro 2</b>
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	Il processo che genera l'emissione opera in condizioni di esercizio normali
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 9,6 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 40,1 %.

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluzione	Concentrazione di odore, $c_{od}$ ( $ou_F/m^3$ )
171221ASA06	Uscita Biofiltro 2 - Punto C4	21/12/2017	09:05	EF	2	<b>150</b>
171221ASA07	Uscita Biofiltro 2 - Punto C5	21/12/2017	09:07	EF	2	<b>110</b>
171221ASA08	Uscita Biofiltro 2 - Punto C6	21/12/2017	09:10	EF	2	<b>140</b>
171221ASA09	Uscita Biofiltro 2 - Punto C7	21/12/2017	09:12	EF	2	<b>130</b>

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)
171221ASA06	22/12/2017	22/12/2017	12:19	22,4
171221ASA07	22/12/2017	22/12/2017	12:26	22,6
171221ASA08	22/12/2017	22/12/2017	12:32	22,6
171221ASA09	22/12/2017	22/12/2017	12:37	22,7

### 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 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  
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° 23/2018

Milano, 16/01/2018

**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 21/12/2017 ).

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

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

### RISULTATI DELLE ANALISI

Determinazione dell'Ammoniaca effettuata il 16/01/2017, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 08/01/2018, secondo il metodo UNICHIM 632-84. Le concentrazioni riportate in tabella sono calcolate dai risultati di misura mediante i dati di campionamento contenuti nella "Scheda di campionamento della Progress S.r.l. del 21/12/2017":

Campione	Ammoniaca (mg/Nm <sup>3</sup> )
17863_171221ASA_B03	< 0,61
17863_171221ASA_B04	< 0,61
17863_171221ASA_B05	< 0,60
17863_171221ASA_B06	< 0,59
17863_171221ASA_B07	< 0,59
17863_171221ASA_B08	1,22 ± 0,05
17863_171221ASA_B09	< 0,59

// // //

*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 11/01/2018, 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



## RAPPORTO DI PROVA N° 24/2018

Milano, 16/01/2018

**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 21/12/2017 ).

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

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

### RISULTATI DELLE ANALISI

Determinazione del Solfuro di idrogeno effettuata il 11/01/2017, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 08/01/2018, 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 21/12/2017":

Campione	Solfuro di idrogeno (mg/Nm <sup>3</sup> )
17863_171221ASA_C03	< 0,33
17863_171221ASA_C04	< 0,33
17863_171221ASA_C05	< 0,33
17863_171221ASA_C06	< 0,32
17863_171221ASA_C07	< 0,32
17863_171221ASA_C08	< 0,32
17863_171221ASA_C09	< 0,32

// // //

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 11/01/2018, 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



Milano, 16/01/2018

**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 21/12/2017 ).

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

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

## RISULTATI DELLE ANALISI

Determinazione della massa di polveri depositata sul filtro effettuata il 12/01/2018, sui campioni pervenuti in Laboratorio il 08/01/2018, 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 21/12/2017":

Campione	Polveri (mg/Nm <sup>3</sup> )
17863_171221ASA_D03	0,80 ± 0,07
17863_171221ASA_D04	0,80 ± 0,07
17863_171221ASA_D05	0,86 ± 0,07
17863_171221ASA_D06	< 0,07
17863_171221ASA_D07	< 0,07
17863_171221ASA_D08	0,41 ± 0,07
17863_171221ASA_D09	0,14 ± 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 11/01/2018/2017, 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



---

Montichiari, **23/01/2018**

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: **18LA00202 del 23/01/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **17863\_171221ASA\_J03**

Data accettazione: **11/01/2018**

Data inizio analisi: **11/01/2018 16.00**

Data fine analisi: **23/01/2018 16.48**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **21/12/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	21/12/2017 9.00	21/12/2017 9.45	45

Resultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
<b>Composti organici volatili</b>		
Metanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Triclorofluorometano (freon11) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Pentano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Etanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Diclorometano (metilenecloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Ter-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilbutilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
trans1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilacetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metossisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tricloroetilene (trielina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,00
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Cicloesanone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isopropilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1,2,2-tetracloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,3-tricloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Propilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,3-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,4-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,4-triclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Propanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Acetonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilstirene (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,33
1,3,5-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,4-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,3-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33

**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

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, 23/01/2018

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 18LA00203 del 23/01/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **17863\_171221ASA\_J04**

Data accettazione: **11/01/2018**

Data inizio analisi: **11/01/2018 16.00**

Data fine analisi: **23/01/2018 16.48**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **21/12/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	21/12/2017 9.05	21/12/2017 9.50	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	< 0,33
Triclorofluorometano (freon11) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Pentano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Etanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Diclorometano (metilenecloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Ter-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metiliterbutiletere <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
trans1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metiletilchetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metossiiopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tricloroetilene (trielina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33



Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,00
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isopropilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1,2,2-tetracloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,3-tricloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Propilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,3-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,4-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,4-triclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Propanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Acetonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilstirene (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,33
1,3,5-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,4-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,3-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33

**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

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, 23/01/2018

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 18LA00204 del 23/01/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: 17863\_171221ASA\_J05

Data accettazione: 11/01/2018

Data inizio analisi: 11/01/2018 16.00

Data fine analisi: 23/01/2018 16.48

Descrizione: Fiala carboni attivi

**Dati di campionamento**

Data: 21/12/2017

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10753

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	21/12/2017 9.10	21/12/2017 9.55	45

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<b>Composti organici volatili</b>		
Metanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Triclorofluorometano (freon11) UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Pentano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Etanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Acetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Isopropanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Metilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
1,1-dicloroetilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Diclorometano (metilenecloruro) UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Ter-butanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Metilbutilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
trans1,2-dicloroetilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Esano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
1,1-dicloroetano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Metilacetone (MEK) UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
cis1,2-dicloroetilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Etilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Sec-butanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metossiisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tricloroetilene (triellina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,00
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Cicloesanone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isopropilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1,2,2-tetracloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,3-tricloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Propilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,3-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,4-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,4-triclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Propanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Acetonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilstirene (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,33
1,3,5-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,4-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,3-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33

**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

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, 23/01/2018

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 18LA00205 del 23/01/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: 17863\_171221ASA\_J06

Data accettazione: 11/01/2018

Data inizio analisi: 11/01/2018 16.00

Data fine analisi: 23/01/2018 16.48

Descrizione: Fiala carboni attivi

**Dati di campionamento**

Data: 21/12/2017

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10753



LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	21/12/2017 10.30	21/12/2017 11.15	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	< 0,33
Triclorofluorometano (freon11) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Pentano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Etanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Diclorometano (metilenecloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Ter-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilbutilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
trans1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilacetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metossiiisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tricloroetilene (trielina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,00
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Cicloesanone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isopropilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1,2,2-tetracloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,3-tricloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Propilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,3-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,4-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,4-triclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Propanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Acetonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilstirene (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,33
1,3,5-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,4-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,3-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33

**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

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, 23/01/2018

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 18LA00206 del 23/01/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: 17863\_171221ASA\_J07

Data accettazione: 11/01/2018

Data inizio analisi: 11/01/2018 16.00

Data fine analisi: 23/01/2018 16.48

Descrizione: Fiala carboni attivi

**Dati di campionamento**

Data: 21/12/2017

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	21/12/2017 10.33	21/12/2017 11.18	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	< 0,33
Triclorofluorometano (freon11) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Pentano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Etanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Acetone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Diclorometano (metilenecloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Ter-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilbutilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
trans1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Esano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilacetone (MEK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
cis1,2-dicloroetilene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Etilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Sec-butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metossiisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tricloroetilene (trielina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
1,2-dibromoetano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Clorobenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Etilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Xileni (somma isomeri) UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 1,00
Stirene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Cicloesanone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Isopropilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
1,1,1,2-tetracloroetano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
1,2,3-tricloropropano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Propilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
1,3-diclorobenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
1,4-diclorobenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
1,2-diclorobenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
1,2,4-triclorobenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Propanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Acetonitrile UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Metilacrilato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Metilstirene (somma isomeri) UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 1,33
1,3,5-trimetilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
1,2,4-trimetilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
1,2,3-trimetilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Nitrobenzene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33



**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

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, 23/01/2018

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: 18LA00207 del 23/01/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: 17863\_171221ASA\_J08

Data accettazione: 11/01/2018

Data inizio analisi: 11/01/2018 16.00

Data fine analisi: 23/01/2018 16.48

Descrizione: Fiala carboni attivi

**Dati di campionamento**

Data: 21/12/2017

Campionamento a cura di: Committente

Prelevato presso: Cliente 10753

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	21/12/2017 10.38	21/12/2017 11.23	45

Risultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<b>Composti organici volatili</b>		
Metanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Triclorofluorometano (freon11) UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Pentano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Etanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Acetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Isopropanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Metilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
1,1-dicloroetilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Diclorometano (metilenecloruro) UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Ter-butanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Metilbutiletero UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
trans1,2-dicloroetilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Esano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
1,1-dicloroetano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Metilacetone (MEK) UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
cis1,2-dicloroetilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Etilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Sec-butanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metossiisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tricloroetilene (trielina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,00
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Cicloesanone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isopropilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1,1,2-tetracloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,3-tricloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Propilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,3-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,4-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,4-triclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Propanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Acetonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilstirene (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,33
1,3,5-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,4-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,3-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33

**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

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, **23/01/2018**

Pagina 1 di 5

Rapporto di prova n°: **18LA00208** del **23/01/2018**

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: **17863\_171221ASA\_J09**

Data accettazione: **11/01/2018**

Data inizio analisi: **11/01/2018 16.00**

Data fine analisi: **23/01/2018 16.48**

Descrizione: **Fiala carboni attivi**

**Dati di campionamento**

Data: **21/12/2017**

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea ems COV	21/12/2017 10.43	21/12/2017 11.28	45

Resultati analitici

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
<b>Composti organici volatili</b>		
Metanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Triclorofluorometano (freon11) UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Pentano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Etanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Acetone UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Isopropanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Metilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
1,1-dicloroetilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Diclorometano (metilenecloruro) UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Ter-butanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Metiliterbutiletere UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
trans1,2-dicloroetilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Esano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
1,1-dicloroetano UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Metiletilchetone (MEK) UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
cis1,2-dicloroetilene UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Etilacetato UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33
Sec-butanolo UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm3	< 0,33



Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Metacrilonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tetraidrofurano (THF) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Triclorometano (cloroformio) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1,1-tricloroetano (clorotene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Cicloesano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isobutanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tetraclorometano (carboniotetracloruro) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2-dicloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Benzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isottano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Butanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metossiisopropanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tricloroetilene (trielina) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2-dicloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Bromodiclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Toluene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1,2-tricloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Tetracloroetilene (percloroetilene) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Butilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
2-metossietilacetato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Dibromoclorometano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
1,2-dibromoetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Clorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Etilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Xileni (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,00
Stirene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Cicloesanone <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Isopropilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,1,2,2-tetracloroetano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,3-tricloropropano <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Propilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,3-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,4-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2-diclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,4-triclorobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Propanolo <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Acetonitrile <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilacrilato <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Metilstirene (somma isomeri) <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 1,33
1,3,5-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,4-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
1,2,3-trimetilbenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33
Nitrobenzene <i>UNI CEN/TS 13649:2015</i>	mg/Nm3	< 0,33

**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

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

---

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, 16/01/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 18LA00138 del 16/01/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: 17863\_171221ASA\_U04

Data accettazione: 11/01/2018

Data inizio analisi: 11/01/2018 10.54

Data fine analisi: 16/01/2018 08.12

Descrizione: Fialone gel di silice

**Dati di campionamento**

Data: 21/12/2017

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

18LA00138/01

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Umidità <i>UNI EN 14790:2006</i>	%	<b>1,05</b>

**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

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

---

Montichiari, 16/01/2018

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 18LA00139 del 16/01/2018

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

**Dati relativi al campione**

Punto di campionamento / Denominazione: 17863\_171221ASA\_U07

Data accettazione: 11/01/2018

Data inizio analisi: 11/01/2018 10.54

Data fine analisi: 16/01/2018 08.12

Descrizione: Fialone gel di silice

**Dati di campionamento**

Data: 21/12/2017

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

18LA00139/01

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Umidità <i>UNI EN 14790:2006</i>	%	1,39

**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

Ordine dei Chimici di  
Mantova N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

## RAPPORTO DI MONITORAGGIO

Protocollo documento	TP0047-18r00	Data di emissione	15/02/2018
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	21/12/2017
Scopo del monitoraggio	Autocontrollo autorizzativo
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 9,6 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 40,1 %.

### 3. 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)

### 4. 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 C	CRC Centro Ricerche Chimiche S.r.l., Via Sigalina a Mattina 22, Loc. Rò, Montichiari (BS)

### 5. Elenco dei rapporti allegati

Autore	Identificazione del rapporto
LAB A	Rapporto di prova n. 0116/18
LAB C	Rapporto di prova n. 18LA0022+18LA0027

### 6. 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	A
BR	Ammoniaca	Radiello	CAMP A + LAB C	BR
CR	Idrogeno solforato	Radiello	CAMP A + LAB C	CR

### 7. Regime di marcia degli impianti o processi

Condizioni operative dell'installazione che genera l'emissione
Il processo che genera l'emissione opera in condizioni di esercizio normali (D.Lgs 152/2006 art. 29-sexies comma 4-bis).



### 8. Posizioni di monitoraggio o campionamento

Emissione	Posizione di monitoraggio	Abbreviazione	Identificazione dei punti di misurazione sulla sezione di misurazione e delle repliche di campionamento o prova	Note (vedi sotto)
Recettori sensibili	Centro di Raccolta comunale	Punto C1	40°36'1,83"N - 15°1'22,23"E	
	Impianto di Depurazione ASI	Punto C2	40°35'57,08"N - 15°8,48"E	
	Agriturismo	Punto C3	40°36'5,66"N - 15°1'32,04"E	

### 9. Risultati di prova

Posizione di monitoraggio (abbreviaz.)	Punto di misurazione / replica di prova	Parametro / misurando	Ora di inizio	Ora di fine	Unità di misura	Risultato di prova	Note (vedi sotto)
Recettori sensibili	Punto C1	Conc. di odore	09:15	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>24</b>	(1)
	Punto C2	Conc. di odore	09:30	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>17</b>	(1)
	Punto C3	Conc. di odore	09:45	-	ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	<b>18</b>	(1)
Recettori sensibili	Punto C1	Ammoniaca 17863_171221ASA_BR14	07:48	08:15	µg/m <sup>3</sup>	<b>1,8</b>	(2)
	Punto C2	Ammoniaca 17863_171221ASA_BR15	07:48	08:15	µg/m <sup>3</sup>	<b>inf. 1,2</b>	(2)
	Punto C3	Ammoniaca 17863_171221ASA_BR16	07:48	08:15	µg/m <sup>3</sup>	<b>11</b>	(2)
Recettori sensibili	Punto C1	Idrogeno solforato 17863_171221ASA_CR14	07:48	08:15	µg/m <sup>3</sup>	<b>inf. 0,47</b>	(2)
	Punto C2	Idrogeno solforato 17863_171221ASA_CR15	07:48	08:15	µg/m <sup>3</sup>	<b>2,4</b>	(2)
	Punto C3	Idrogeno solforato 17863_171221ASA_CR16	07:48	08:15	µg/m <sup>3</sup>	<b>inf. 0,47</b>	(2)

Note:

- (1) Campionamento istantaneo  
(2) Prelevato dal 21/12/2017 al 24/12/2017 per un totale di circa 72 ore

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

Ing. Simone Bonati



## RAPPORTO DI PROVA n. 0116/18 del 15/02/2018

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

### Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	<b>Impianto di compostaggio e stabilizzazione delle frazioni organiche provenienti dalla raccolta differenziata dei R.S.U.</b>
Sorgente, emissione, impianto o area	Recettori sensibili
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	Aria ambiente
Condizioni di regime del processo	Il processo che genera l'emissione opera in condizioni di esercizio normali
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 9,6 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 40,1 %.

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluizione	Concentrazione di odore, $c_{od}$ ( $ou_E/m^3$ )
171221ASA14	Centro di raccolta comunale - C1	21/12/2017	09:15	AA	-	<b>24</b>
171221ASA15	Impianto di depurazione zona ASI - C2	21/12/2017	09:30	AA	-	<b>17</b>
171221ASA16	Agriturismo - C3	21/12/2017	09:45	AA	-	<b>18</b>

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)
171221ASA14	22/12/2017	22/12/2017	13:09	23,0
171221ASA15	22/12/2017	22/12/2017	13:16	23,1
171221ASA16	22/12/2017	22/12/2017	13:22	23,1

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

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

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

**Informazioni circa la taratura degli esaminatori**

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



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

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

Montichiari, 19/01/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 18LA00222 del 19/01/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 17863\_171221ASA\_CR14

Data accettazione: 11/01/2018

Data inizio analisi: 11/01/2018 16.56 Data fine analisi: 19/01/2018 16.59

Descrizione: Fiala radiello

**Dati di campionamento**

Data: 21/12/2017

Data fine: 24/12/2017

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea AE Acido solfidrico (Passivi)	21/12/2017 7.48	24/12/2017 8.15	4347

**Risultati analitici**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H2S) IL054 rev00 2005 + IL057 rev01 2016	µg/m3	< 0,47

**Note:**

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 19/01/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 18LA00223 del 19/01/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 17863\_171221ASA\_CR15

Data accettazione: 11/01/2018

Data inizio analisi: 11/01/2018 16.56 Data fine analisi: 19/01/2018 16.59

Descrizione: Fiala radiello

**Dati di campionamento**

Data: 21/12/2017

Data fine: 24/12/2017

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea AE Acido solfidrico (Passivi)	21/12/2017 7.48	24/12/2017 8.15	4347

**Risultati analitici**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H2S) IL054 rev00 2005 + IL057 rev01 2016	µg/m3	2,4

**Note:**

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 19/01/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 18LA00224 del 19/01/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 17863\_171221ASA\_CR16

Data accettazione: 11/01/2018

Data inizio analisi: 11/01/2018 16.56 Data fine analisi: 19/01/2018 16.59

Descrizione: Fiala radiello

**Dati di campionamento**

Data: 21/12/2017

Data fine: 24/12/2017

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea AE Acido solfidrico (Passivi)	21/12/2017 7.48	24/12/2017 8.15	4347

**Risultati analitici**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Acido solfidrico (H2S) IL054 rev00 2005 + IL057 rev01 2016	µg/m3	< 0,47

**Note:**

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 19/01/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 18LA00225 del 19/01/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 17863\_171221ASA\_BR14

Data accettazione: 11/01/2018

Data inizio analisi: 11/01/2018 17.02 Data fine analisi: 19/01/2018 16.59

Descrizione: Fiala radiello

**Dati di campionamento**

Data: 21/12/2017

Data fine: 24/12/2017

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea AE Ammoniaca (Passivi)	21/12/2017 7.48	24/12/2017 8.15	4347

**Risultati analitici**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Ammoniaca (NH3) IL054 rev00 2005 + IL058 rev00 2005	µg/m3	1,8

**Note:**

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

Montichiari, 19/01/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 18LA00226 del 19/01/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 17863\_171221ASA\_BR15

Data accettazione: 11/01/2018

Data inizio analisi: 11/01/2018 17.02 Data fine analisi: 19/01/2018 16.59

Descrizione: Fiala radiello

**Dati di campionamento**

Data: 21/12/2017

Data fine: 24/12/2017

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea AE Ammoniacca (Passivi)	21/12/2017 7.48	24/12/2017 8.15	4347

**Risultati analitici**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Ammoniacca (NH3) IL054 rev00 2005 + IL058 rev00 2005	µg/m3	< 1,2

**Note:**

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.



Montichiari, 19/01/2018

Pagina 1 di 1

Rapporto di prova n°: 18LA00227 del 19/01/2018

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

**Dati relativi al campione**

Denominazione: 17863\_171221ASA\_BR16

Data accettazione: 11/01/2018

Data inizio analisi: 11/01/2018 17.02 Data fine analisi: 19/01/2018 16.59

Descrizione: Fiala radiello

**Dati di campionamento**

Data: 21/12/2017

Data fine: 24/12/2017

Campionamento a cura di: **Committente**

Prelevato presso: **Cliente 10753**

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp.
Linea AE Ammoniaci (Passivi)	21/12/2017 7.48	24/12/2017 8.15	4347

**Risultati analitici**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Ammoniaci (NH3) IL054 rev00 2005 + IL058 rev00 2005	µg/m3	11

**Note:**

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

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

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

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

**Il Tecnico Competente**

Dott. Fabio G. Rosati

**Il Responsabile Laboratorio**

Dott. Renato Gaetti

Ordine dei Chimici di Mantova  
N° 174 - Chimico

Il presente Rapporto di Prova è stato firmato digitalmente secondo la normativa vigente.