



**PROGRESS** s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI



Comune di Eboli  
Prot N. 0036266  
del 20/07/2017

Titolario: 08  
Urbanistica ed Edilizia



LAB n° 0544

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

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

Nome del Cliente	<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	Pieno carico
Condizioni ambientali	Temperatura: 34,3 °C ; Umidità relativa: 44,5 %.

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluizione	Concentrazione di odore, $c_{od}$ ( $ou_p/m^3$ )
170629SBA01	Ingresso Scrubber - Condotta	29/06/2017	12:10	FP	-	<b>5800</b>
170629SBA02	Ingresso Biofiltri - Condotta	29/06/2017	12:05	FP	2	<b>4300</b>
170629SBA03	Uscita Biofiltro 1 - Punto C1	29/06/2017	08:40	EF	-	<b>270</b>
170629SBA04	Uscita Biofiltro 1 - Punto C2	29/06/2017	08:42	EF	-	<b>170</b>
170629SBA05	Uscita Biofiltro 1 - Punto C3	29/06/2017	08:45	EF	-	<b>240</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 ODJOURNET 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)
170629SBA01	30/06/2017	30/06/2017	09:40	21,7
170629SBA02	30/06/2017	30/06/2017	09:46	21,9
170629SBA03	30/06/2017	30/06/2017	09:52	22,0
170629SBA04	30/06/2017	30/06/2017	09:59	22,2
170629SBA05	30/06/2017	30/06/2017	10:06	22,3

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

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

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



**PROGRESS** s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI



LAB n° 0544

**Informazioni circa la taratura degli esaminatori**

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



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

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

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



**PROGRESS** s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI



LAB n° 0544

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

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

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

### Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

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

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluizione	Concentrazione di odore, $c_{od}$ ( $ou_f/m^3$ )
170629SBA06	Uscita Biofiltro 2 - Punto C4	29/06/2017	08:47	EF	-	150
170629SBA07	Uscita Biofiltro 2 - Punto C5	29/06/2017	10:13	EF	-	180
170629SBA08	Uscita Biofiltro 2 - Punto C6	29/06/2017	10:15	EF	-	220
170629SBA09	Uscita Biofiltro 2 - Punto C7	29/06/2017	10:17	EF	-	170

Legenda: Modalità di campionamento

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

### Informazioni circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

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

Codice campione	Data di accettazione del campione	Data della prova	Ora di inizio della prova	Temperatura dell'aria in camera olfattometrica all'inizio della prova (°C)
170629SBA06	30/06/2017	30/06/2017	10:12	22,5
170629SBA07	30/06/2017	30/06/2017	10:18	22,5
170629SBA08	30/06/2017	30/06/2017	10:24	22,7
170629SBA09	30/06/2017	30/06/2017	10:30	22,7

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

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

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



**PROGRESS** s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI

Comune di Eboli  
Registro Protocollo N.36266 del 20/07/2017 -



LAB n° 0544

**Informazioni circa la taratura degli esaminatori**

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



responsabile del laboratorio  
Inge. Simone Bonati

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

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

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



**PROGRESS** s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI

Comune di Eboli  
Registro Protocollo N.36266 del 20/07/2017 -



LAB n° 0544

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

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

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

### Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

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

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

Legenda: Modalità di campionamento

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

### Informazioni circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

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

Codice campione	Data di accettazione del campione	Data della prova	Ora di inizio della prova	Temperatura dell'aria in camera olfattometrica all'inizio della prova (°C)
170629SBA10	30/06/2017	30/06/2017	10:37	22,8
170629SBA11	30/06/2017	30/06/2017	10:43	23,0
170629SBA12	30/06/2017	30/06/2017	10:49	23,0
170629SBA13	30/06/2017	30/06/2017	10:55	23,1

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

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

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



**PROGRESS** s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI

Comune di Eboli  
Registro Protocollo N.36266 del 20/07/2017 -



LAB n° 0544

**Informazioni circa la taratura degli esaminatori**

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



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

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

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



**PROGRESS** s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI



LAB n° 0544

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

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

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

### Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

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

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

Legenda: Modalità di campionamento

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

### Informazioni circa l'esecuzione delle prove olfattometriche

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

Codice campione	Data di accettazione del campione	Data della prova	Ora di inizio della prova	Temperatura dell'aria in camera olfattometrica all'inizio della prova (°C)
170629SBA14	30/06/2017	30/06/2017	11:01	23,2
170629SBA15	30/06/2017	30/06/2017	11:07	23,2
170629SBA16	30/06/2017	30/06/2017	11:13	23,4

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

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

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



**PROGRESS** s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI



LAB n° 0544

**Informazioni circa la taratura degli esaminatori**

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



**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.



EXPRESS DOMESTIC  
IntraShip (7.3) / \*17-1409\*

**DOM** 

From Progress srl  
Andrea N. Rossi 0245485624  
via N.A. Porpora 147  
20131 Milano MI  
IT Italy

Origin  
**MIL**

To COMUNE DI EBOLI  
Giuseppe Barrella  
Via Matteo Ripa 49

Phone:  
0828 328198

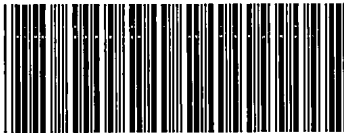
**84025 EBOLI SA**  
**IT Italy**

**IT-RRO-VKI**

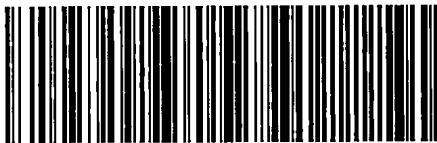
Day Time

Ref code 17425 Piece Weight: **0.5 kg** Piece  
Account No 105650944 Pickup date: 2017-07-18 **1/1**

Content / Commerce Control Statement / RC  
Documenti



WAYBILL 34 9060 6582



(2L)IT84025+46000000



(J)JD01 4600 0045 5980 2582