

## RAPPORTO DI PROVA n. 0396/19 del 04/06/2019

*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>MARCHE MULTISERVIZI S.p.A.</b>
Sede legale del Cliente	Via dei Canonici, 144 - Pesaro (PU)

### Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	<b>Loc. Ca' Lucio, Via Ca' Gasparino 13, Urbino (PU)</b>
Sorgente, emissione, impianto o area	<b>Biofiltri</b>
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	Sorgente estesa convogliata areale, ove la superficie emissiva ha altezza rispetto al suolo di 3 m e ha dimensioni di 2x5m
Condizioni di regime del processo	Condizioni di esercizio normali
Condizioni ambientali	Temperatura dell'aria ambiente: 13,4 °C; Umidità rel. dell'aria ambiente: 47,6 %

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di prelievo	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluizione	Concentrazione di odore, $C_{od}$ ( $ou_E/m^3$ )
190508AVA06	Ingresso biofiltro - Modulo 2	08/05/2019	11:15	FP	-	<b>990</b>
190508AVA07	Uscita biofiltro - Modulo 2	08/05/2019	11:07	EF	-	<b>140</b>
190508AVA08	Ingresso biofiltro - Modulo 3	08/05/2019	10:59	FP	2	<b>8600</b>
190508AVA09	Uscita biofiltro - Modulo 3	08/05/2019	10:50	EF	-	<b>570</b>
190508AVA10	Ingresso biofiltro - Modulo 4	08/05/2019	10:36	FP	2	<b>5600</b>
190508AVA11	Uscita biofiltro - Modulo 4	08/05/2019	10:22	EF	-	<b>140</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

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

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

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

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

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

<i>Codice campione</i>	<i>Data di accettazione del campione</i>	<i>Data della prova</i>	<i>Ora di inizio della prova</i>	<i>Temperatura dell'aria in camera olfattometrica all'inizio della prova (°C)</i>
190508AVA06	09/05/2019	09/05/2019	13:51	22,7
190508AVA07	09/05/2019	09/05/2019	13:59	22,8
190508AVA08	09/05/2019	09/05/2019	14:06	22,9
190508AVA09	09/05/2019	09/05/2019	14:13	22,9
190508AVA10	09/05/2019	09/05/2019	14:20	23,0
190508AVA11	09/05/2019	09/05/2019	14:26	23,2

**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 04/04/2019: $A_{od} = 0,0488$ ; $r = 0,2397$

Ing. Simone Bonati  
Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Milano  
n. B 26813

Il presente documento è stato firmato digitalmente

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

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