

RAPPORTO DI PROVA n. 534/13 del 22/10/2013

*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 | PUBLIAMBIENTE S.p.A. |
| Sede legale del Cliente | via Garigliano - Empoli (FI) |

Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

| | |
|---|--|
| Sito di campionamento | Impianto di compostaggio Publiambiente S.p.A. - loc. Faltona - Borgo San Lorenzo (FI) |
| Sorgente, emissione, impianto o area | Biofiltro |
| Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione | Camino di espulsione avente diametro pari a 2000 mm |
| Condizioni di regime del processo | Autocontrollo autorizzativo |
| Condizioni ambientali | Temperatura: 20,1 °C; umidità: 79,4 % |
| Procedura di campionamento | Campionamento eseguito secondo Procedura P002 |

| Codice campione | Posizione di campionamento | Data di campionamento | Ora di campionamento | Modalità campion. (vedi legenda) | Fattore di prediluzione | Concentrazione di odore, c_{od} (ou_E/m^3) |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------------|--|
| 130917SFA01 | Ingresso biofiltro - Plenum | 17/09/2013 | 12.00 | FP | - | 3600 |
| 130917SFA02 | Uscita biofiltro - Prova 1 | 17/09/2013 | 10.00 | FP | 2 | 260 |
| 130917SFA03 | Uscita biofiltro - Prova 2 | 17/09/2013 | 10.30 | FP | 2 | 220 |
| 130917SFA04 | Uscita biofiltro - Prova 3 | 17/09/2013 | 11.15 | FP | 2 | 260 |

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 ECOMA TO8, matricola interna OLF02. |
| 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) |
|-----------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|--|
| 130917SFA01 | 18/09/2013 | 18/09/2013 | 12.07 | 22,4 |
| 130917SFA02 | 18/09/2013 | 18/09/2013 | 11.48 | 22,3 |
| 130917SFA03 | 18/09/2013 | 18/09/2013 | 11.55 | 22,3 |
| 130917SFA04 | 18/09/2013 | 18/09/2013 | 12.01 | 22,4 |

Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

Sede legale **Viale Giulio Cesare n. 95, 00192 Roma (RM), Italia – 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 **Dipartimento CMIC "G. Natta", Politecnico di Milano – Piazza L. Da Vinci n. 32, 20133 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 22/05/2012: $A_{od} = 0,0524$; $r = 0,1436$ |



responsabile del laboratorio
Ing. Simone Bonati



Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

Sede legale Viale Giulio Cesare n. 95, 00192 Roma (RM), Italia – 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 Dipartimento CMIC "G. Natta", Politecnico di Milano – Piazza L. Da Vinci n. 32, 20133 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.