



**PROGRESS** s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI

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

**ACCREDIA**

LAB n. 0544

Membro di ILM A6 per gli schemi di accreditamento: SGG, SGA, PRD, PRS, ISP, LAB e LAT, di ILM A7 per gli schemi di accreditamento SGR, SGA, SSL, FSM e PRD e di ILM A8 per gli schemi di accreditamento LAB e LAT. Signatory of EA ILM A for the accreditation schemes (IMS, EMS, PRS, PMS, INSP, TL and CL), of ILM A7 for the accreditation schemes (MS, EMS, ISMS, FSMS and PRS) and of ILM A8 for the accreditation schemes TL and CL.

## RAPPORTO DI PROVA n. 399/12 del 19/07/2012

*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>ECOLO ITALY S.r.l.</b>
Sede legale del Cliente	Via Asturia 9/5, Padova (PD)

### Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	<b>Progress S.r.l. - Via N.A.Porpora 147 - Milano (MI)</b>
Sorgente, emissione, impianto o area	<b>Percolato</b>
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	Sorgente estesa diffusa, ventilata naturalmente dai moti atmosferici
Condizioni di regime del processo	-
Condizioni ambientali	-
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito secondo Procedura P002

Codice campione	Postizione di campionamento	Data di campionamento	Orario di campionamento	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluzione	Concentrazione di odore, $C_{od}$ ( $ou_g/m^3$ )
120709VFA01	Percolato senza deodorizzante, Prova 1	09/07/2012	8.30	EV	-	<b>4300</b>
120709VFA02	Percolato con miscela deodorizzante - Airsolution - - Conc. 1/1500 lt	09/07/2012	8.35	EV	-	<b>360</b>
120709VFA03	Percolato senza deodorizzante, Prova 2	09/07/2012	8.55	EV	-	<b>4600</b>
120709VFA04	Percolato con miscela deodorizzante - Airsolution - - Conc. 1/1000 lt	09/07/2012	9.00	EV	-	<b>300</b>
120709VFA05	Percolato senza deodorizzante, Prova 3	09/07/2012	9.20	EV	-	<b>4600</b>
120709VFA06	Percolato con miscela deodorizzante - Airsolution - - Conc. 1/750 lt	09/07/2012	9.25	EV	-	<b>200</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 Viale Giulio Cesare n. 95, 00192 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 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.



**PROGRESS** s.r.l.

MONITORAGGI AMBIENTALI

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



LAB n. 0544

Membro di MLA E6 per gli schemi di accreditamento SGG, SGA, PKD, PRS, ISP, LAB e LAT, di MLA IAF per gli schemi di accreditamento SGG, SGA, SSI, FSI e PRD e di MLA ILAC per gli schemi di accreditamento LAB e LAT. Membro di EA MLA per due accreditazioni schemes (MS, CMS, PRD, PRS, INSP, IL and CL) of IAF-MLA for one accreditation schemes (MS, SGA, ISAS, FSNR and PRD) and of ILAC-MLA for the accreditation schemes IL and CL.

Efficienze di abbattimento di odore calcolate secondo UNI EN 13725:2004 § 9.4 (prove non accreditate da ACCREDIA)

Sorgente, emissione o sezione dell'impianto	Portata di odore in ingresso $q_{od,crude}$ (OUg/s)	Portata di odore in uscita $q_{od,clean}$ (OUg/s)	Efficienza di abbattimento di odore, $\eta_{od}$ (%)
Percolato con miscela deodorizzante - Airsolution - Conc. 1/1500 lt	4300	360	91,6
Percolato con miscela deodorizzante - Airsolution - Conc. 1/1000 lt	4600	300	93,5
Percolato con miscela deodorizzante - Airsolution - Conc. 1/750 lt	4600	200	95,6

**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)
120709VFA01	09/07/2012	10/07/2012	10.41	22,6
120709VFA02	09/07/2012	10/07/2012	11.02	22,7
120709VFA03	09/07/2012	10/07/2012	10.49	22,6
120709VFA04	09/07/2012	10/07/2012	11.09	22,8
120709VFA05	09/07/2012	10/07/2012	10.56	22,7
120709VFA06	09/07/2012	10/07/2012	11.16	22,8

**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  
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.