



RAPPORTO DI PROVA N. 322/06

Oggetto: Determinazione della concentrazione di odore di campioni aeriformi
Dati del cliente: GLOBAL ENGINEERING S.p.A. – via Camperio, 9 – Milano (MI)
Luogo di prelievo: Progress S.r.l. – Via Nicola A. Porpora n. 147 – 20131 Milano (MI)

Codice campione	Punto di prelievo	Ora di prelievo	Modalità campion. (vedi legenda)	c_{od} (ou_E/m^3)	Incertezza estesa (ou_E/m^3)
061120SBB01	Percolato senza deodorizzante – prova 1	10.20	AA	39000	± 7800
061120SBB02	Percolato trattato con miscela deodorizzante – Concentrazione: 2%	10.35	AA	22000	± 4400
061120SBB03	Percolato senza deodorizzante – prova 2	10.45	AA	37000	± 7400
061120SBB04	Percolato trattato con miscela deodorizzante – Concentrazione: 5%	11.00	AA	13000	± 2600
061120SBB05	Percolato senza deodorizzante – prova 3	11.10	AA	46000	± 9200
061120SBB06	Percolato trattato con miscela deodorizzante – Concentrazione: 8%	11.25	AA	11000	± 2200

Legenda: Modalità di campionamento

FP: Campionamento di flusso puntiforme	EF: Campionamento di flusso da sorgente estesa avente flusso proprio
AA: Campionamento di aria ambiente	EV: Campionamento di flusso ventilato artificialmente su sorgente estesa

Campionamento eseguito secondo Procedura P002

Metodo di prova

Olfattometria dinamica, secondo la Norma Europea EN 13725:2003. Modalità di presentazione e scelta: sì/no.

Dati per la stima dell'incertezza estesa di misura (al 18/05/2006)

Incertezza di ripetibilità per misurazioni su CRM		Incertezza delle componenti non comprese nella ripetibilità	
t di Student (livello di probabilità p = 95%)	$t_p = 2,26$	Fattore di copertura (livello di probabilità p = 95%)	$K = 2$
Accuratezza della misuraz. di c_{od} su CRM:	$A_{od} = 0,0161$	Incertezza estesa delle componenti non comprese nella ripetibilità	$u_{ci} = 0,195$
Ripetibilità della misuraz. di c_{od} su CRM:	$r_{CRM} = 0,0621$		

Dati per la rintracciabilità

Data di esecuzione dei prelievi:	20 novembre 2006	Data di esecuzione delle prove:	20 novembre 2006
Data di ricevimento dei campioni:	20 novembre 2006	Ora di inizio esecuzione delle prove:	16.09
Commessa	06349	Data di emissione del Rapporto:	22 novembre 2006

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Ing. Massimiliano Il Grande



Massimiliano Il Grande

Laboratorio Olfattometrico Progress S.r.l.

Sede legale Via di Rocca Cencia n. 95 – 00132 Roma (RM) – www.olfattometria.com
Sede operativa Via Nicola A. Porpora n. 147 – 20131 Milano (MI) – Tel. +39 02 4548 5624/5747 – Fax +39 02 9998 5126
Sede laboratorio (luogo di prova) Dipartimento CMIC “G. Natta” – Politecnico di Milano – Piazza L. Da Vinci n. 32 – 20133 Milano (MI)

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



TABELLA RIASSUNTIVA DEI RISULTATI
Prot. TO358-06r00 del 22-11-2006

Campione	Punto di prelievo	Data di prelievo	Ora di prelievo	C _{od} ou _E /mc	Incertezza estesa ou _E /mc	Efficienza massima di abbattimento della conc. di odore %
061120SBB05	Percolato senza deodorizzante - prova 3		11.10	46000	± 9200	-
061120SBB06	Percolato trattato con miscela deodorizzante - Concentrazione: 8%	20-nov-06	11.25	11000	± 2200	-
						76,1%

PROGRESS s.r.l.
MONITORAGGI AMBIENTALI

EN 13725:2003

L'Addetto Tecnico

Ing. Simone Bonati