

## RAPPORTO DI PROVA n. 066/13 del 15/02/2013

*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	CHIMEC S.p.A.
Sede legale del Cliente	Via delle Ande, 19 – Roma (RM)

### Informazioni circa il campionamento. Risultati di prova

Sito di campionamento	Raffineria ENI di Livorno
Sorgente, emissione, impianto o area	Aria ambiente, sfiati, vasche stoccaggio reflui
Caratteristiche geometriche e morfologiche dell'emissione	Sorgente convogliata puntiforme Sorgente estesa convogliata areale
Condizioni di regime del processo	Pieno Carico.
Condizioni ambientali	Temperatura: 10,0 °C
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito secondo Procedura P002

Codice campione	Posizione di campionamento	Data di campionamento	Ora di prelievo	Modalità campion. (vedi legenda)	Fattore di prediluizione	Concentrazione di odore, $c_{od}$ (ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> )
130206SBA01	Impianto FT 1	06/02/2013	11.15	AA	-	81
130206SBA02	Impianto Merox	06/02/2013	11.30	AA	-	25
130206SBA03	Impianto Topping - presso desolfurazione	06/02/2013	11.39	AA	-	30
130206SBA04	Impianto TAAE - Vasca fogne meteo oleose	06/02/2013	11.50	AA	-	7300
130206SBA05	Impianto TAAE - Vasca melme	06/02/2013	11.59	AA	-	460
130206SBA06	Impianto TAAE - Biologico - Ossidazione	06/02/2013	12.10	AA	-	51
130206SBA07	Impianto TAAE - Vasca API - Sfiati	06/02/2013	12.20	AA	-	380
130206SBA08	Torcia	06/02/2013	12.30	AA	-	27
130206SBA09	Serbatoio TNK 157 - Semilavorato benzina - Serbatoio flottante - Fermo	06/02/2013	14.00	AA	-	25
130206SBA10	Serbatoio TNK 504 - Benzina finita - Serbatoio flottante - Fermo	06/02/2013	14.10	AA	-	38
130206SBA11	Serbatoio TNK 135 - Serbatoio Greggio - in svuotamento	06/02/2013	14.25	AA	-	64
130206SBA12	Serbatoio TNK 177 - Bitume - Serbatoio tetto fisso - Pieno	06/02/2013	14.40	FP	-	19
130206SBA13	Carico Autobotti	06/02/2013	14.50	AA	-	29
130206SBA14	Serbatoio TNK 124 - APA (fermo)	06/02/2013	15.07	AA	-	28000
130206SBA15	Serbatoio TNK 150 OC - Bunker (fermo)	06/02/2013	15.16	AA	-	30

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.

#### 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)
130206SBA01	07/02/2013	07/02/2013	9.49	21,1
130206SBA02	07/02/2013	07/02/2013	9.57	21,6
130206SBA03	07/02/2013	07/02/2013	10.4	21,9
130206SBA04	07/02/2013	07/02/2013	10.10	22,1
130206SBA05	07/02/2013	07/02/2013	10.18	22,2
130206SBA06	07/02/2013	07/02/2013	10.24	22,3
130206SBA07	07/02/2013	07/02/2013	10.30	22,4
130206SBA08	07/02/2013	07/02/2013	10.36	22,5
130206SBA09	07/02/2013	07/02/2013	10.42	22,7
130206SBA10	07/02/2013	07/02/2013	10.47	22,8
130206SBA11	07/02/2013	07/02/2013	10.56	23,0
130206SBA12	07/02/2013	07/02/2013	11.01	23,1
130206SBA13	07/02/2013	07/02/2013	11.07	23,3
130206SBA14	07/02/2013	07/02/2013	11.28	22,4
130206SBA15	07/02/2013	07/02/2013	11.35	21,9

#### 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: $A_{od} = 0,0524$ ; $r = 0,1436$



#### 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.