



**LABORATORIO CHIMICO
CAMERA DI COMMERCIO TORINO**

Azienda Speciale della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Torino

TORINO, 30/01/2004 DATA ARRIVO CAMPIONE, 14/112003 C14415/2003 PAGINA 1 di 1

SPETT. Spett.le Kontak di faretto – Corso Principe Oddone, 88 – Torino

RELAZIONE TECNICA

CAPIONE: INDAGINE AMBIENTALE

1. OGGETTO

Con riferimento al Vs. incarico, sono state eseguite indagini ambientali al fine di valutare l'abbattimento degli inquinanti aerodispersi per mezzo dell'utilizzo del diffusore di propoli Kontak.

2. DESCRIZIONE DELL'INDAGINE

L'indagine è stata condotta al fine di valutare le eventuali differenze di concentrazione di sostanze volatili, in particolare quelle cancerogene, presenti nell'aria urbana mediante la determinazione di alcuni inquinanti caratteristici del traffico autoveicolare, in locali dotati e non dotati di diffusore di propoli Kontak.

I campionamenti sono stati effettuati dal p.ch. G. Brucoli del Laboratorio Chimico della C.C.I.A.A. di Torino, nei giorni 14/11/03 e dal 12 al 16/1/04, presso gli uffici della Kontak di Corso Principe Oddone, 88, Torino.

Le condizioni climatiche al momento dell'indagine erano: sereno, nebbioso.

Nei locali non sono presenti fumatori, il riscaldamento dell'ambiente avviene per mezzo di termosifoni, non è presente un sistema di ventilazione forzata. L'attività lavorativa si svolge nelle ore diurne.

Gli inquinanti ricercati sono:

- Polveri Ambientali
- Benzene
- Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

L'indagine è stata svolta in camere attigue, una utilizzata come riferimento senza il diffusore e l'altra con il diffusore di propoli Kontak: i campionamenti degli inquinanti sono stati effettuati in parallelo, nelle stesse condizioni. Il campionamento delle polveri ambientali e degli IPA è stato effettuato per la durata di un giorno mentre, il campionamento per la misura del benzene, è stato effettuato per la durata di 5 giorni.

3. RISULTATO DELLE ANALISI

I risultati sono riportati nel Rapporto di Prova N° 14415/03 in allegato.

4. COMMENTO

Le prove effettuate evidenziano, nei locali con diffusore di propoli, una leggera diminuzione delle concentrazioni di sostanze cancerogene tipiche dell'aria di un centro urbano a traffico autoveicolare.

IL RESPONSABILE DELLE PROVE
p.ch. Giuseppe Brucoli

IL DIRETTORE TECNICO
(Dr. Filippo Odasso)



**LABORATORIO CHIMICO
CAMERA DI COMMERCIO TORINO**

Azienda Speciale della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Torino

TORINO, 30/01/2004 **DATA ARRIVO CAMPIONE**, 14/112003 **C14415/2003** PAGINA 1 di 1

SPETT. Spett.le Kontak di faretto – Corso Principe Oddone, 88 – Torino

RAPPORTO DI PROVA

Campione: INDAGINI AMBIENTALI PRESSO KONTAK
Corso Principe Oddone, 88 – Torino

CAMP.TORE : Brucoli p. ch. Giuseppe

CAMPIONATO IL: 14/11/2003 **alle** 10,00

ETICHETTA: UC1 - KONT1 - sostanze organiche volatili
UC2 – KONT2 – polveri + idrocarburi policiclici aromatici
UC3 – KONT3 – sostanze organiche volatili
UC4 – KONT4 – polveri + idrocarburi policiclici aromatici

PARAMETRI FISICI

CAMPIONAMENTO SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI
[METODO: M.I.583 rev.2:2001 Analisi quali-quantitativa GC-MS]
data inizio prova : 12/01/2004 fine prova : 16/01/2004
Campionamento effettuato mediante campionatori passivi Radiello.
CAMPIONAMENTO POLVERI ATMOSFERICHE
[METODO:Metodo Unichim n° 271-1977]
data esecuzione prova : 14/11/2003

PARAMETRI CHIMICI

POLVERI ATMOSFERICHE
[METODO:Metodo Unichim n° 271-1977]
data esecuzione prova 18/11/2003

UC2 - KONT2: Stanza con Diffusore = 0,50 mg/m3
UC4 - KONT4: Stanza senza Diffusore = 0,50 mg/m3

SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI
[METODO: M.I.583 rev.2:2001 Analisi quali-quantitativa GC-MS]
data esecuzione prova 26/01/2004
Determinazione quantitativa del Benzene

Stanza con Diffusore - n°1 = 0.007 mg/m3
Stanza con Diffusore - n°2 = 0.007 mg/m3
Stanza piccola senza Diffusore = 0.008 mg/m3
Stanza grossa senza Diffusore = 0.008 mg/m3

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

[metodo :m.i.1525 Rev.1:2001 HPLC-FLD]

data esecuzione prova : 02/12/2003

inquinante ng/m3 – stanza	con diffusore	senza diffusore
fenanantrene	0.06	0.12
antracene	<0.02	<0.02
fluorantene	0.04	0.15
pirene	0.02	0.08
benzo(a)antracene	0.05	0.11
crisene	0.15	0.22
benzo(b)fluorantene	0.13	0.22
benzo(k)fluorantene	0.10	0.10
benzo(a)pirene	0.18	0.21
dibenzo(a,h)antracene	<0.02	<0.02

RESPONS. PROVA: Brucoli p. ch. Giuseppe

IL DIRETTORE TECNICO
Dr. Filippo Odasso