

C.F. 92111430283
Partita IVA 03382700288
www.arpa.veneto.it

Dipartimento Provinciale di Treviso
Direzione
Viale Trento e Trieste, 27/a
31100 Treviso Italy
Tel. +39 0422 558515
Fax +39 0422 558516
e-mail: daptv@arpa.veneto.it

Incendio 12 Maggio 2008 presso la ditta Elco Elettronica SpA di Conegliano

A seguito dell'incendio presso un magazzino di componenti elettronici della Ditta Elco Elettronica SpA, in viale Italia 108 a Conegliano, sviluppatosi nel primo pomeriggio del giorno 12 Maggio 2008, il personale ARPAV ha realizzato i campionamenti intervenendo sul posto appena pervenuta la segnalazione da parte dei Vigili del Fuoco.

Considerata la velocità del vento, che nel pomeriggio è stata mediamente di 3,3 metri al secondo con provenienza prevalentemente da est, e la seguente progressiva rotazione del vento prima da sud e poi da nordovest in serata, sono stati effettuati campionamenti sia con canister, nella zona interessata dall'incendio e presso l'abitato di Conegliano, all'ospedale De' Gironcoli, per la successiva ricerca in laboratorio dei composti organici volatili, sia con campionatore ad alto volume per la determinazione dei microinquinanti organici. E' stato realizzato anche un campionamento del suolo e del manto erboso, presso un'area verde in corrispondenza della zona di ricaduta, per la ricerca dei microinquinanti organici. Le analisi di laboratorio sono attualmente in corso presso il Dipartimento Regionale Laboratori di ARPAV – sede di Venezia e il Consorzio Interuniversitario La Chimica per l'Ambiente di Marghera. I risultati saranno diffusi non appena disponibili.

Si osserva che durante l'incendio gli analizzatori della stazione di monitoraggio della qualità dell'aria installata a Conegliano non hanno evidenziato alcun valore anomalo per gli inquinanti NO₂, SO₂, CO e O₃.

Al momento sono disponibili (nella tabella successiva) gli esiti delle analisi dei primi tre campioni sotto elencati, prelevati con canisters:

1. campione di fumo prelevato direttamente sul fumo dell'incendio
2. campione d'aria prelevato nell'area di fronte all'azienda (loto opposto della Pontebbana)
3. campione d'aria prelevato nei pressi dell'ospedale "De Gironcoli"

<i>Parametro</i>	<i>Campione n° 1 [ppm]</i>	<i>Campione n° 2 [ppm]</i>	<i>Campione n° 3 [ppm]</i>	<i>TLV-TWA⁽¹⁾ (ppm)</i>	<i>TLV-STEL⁽²⁾ (ppm)</i>
Acetonitrile	2,21	0,01	0,003	20	
Acrlonitrile	2,02	0,008	0,002	2	
Benzene	15,45	0,114	0,015	0,5	2,5
Tetracloroetilene	3,89	0,027	0,002	25	100
Etilbenzene	3,65	0,012	0,001	100	125
1,2 diclorobenzene	1,2	0,001	< 0,001	25	50
Cloruro di vinile	0,62	0,001	0,001	1	
Cloruro di metile	2,44	0,022	0,003	50	100
stirene	16,13	0,044	0,004	20	40
Toluene	3,94	0,021	0,04	20	
Metiletilchetone	1,39	0,008	0,003	200	300

⁽¹⁾: TLV-TWA rappresenta la concentrazione media per una giornata lavorativa di 8 ore e per 40 ore settimanali alla quale i lavoratori possono rimanere esposti per un'intera vita lavorativa senza effetti negativi

⁽²⁾: TLV-STEL rappresenta la concentrazione media ponderata su un periodo di 15 minuti alla quale i lavoratori possono essere esposti per non più di 4 volte al giorno con intervalli di almeno un'ora tra due esposizioni successivi senza effetti negativi

Le conclusioni dei rapporti di prova riportati in tabella, evidenziano la presenza, nel fumo dell'incendio (campione n° 1), di idrocarburi aromatici e di altri contaminanti che, date le condizioni dell'atmosfera durante il pomeriggio dell'evento particolarmente favorevoli alla dispersione degli inquinanti, si sono fortemente diluiti, in corrispondenza delle aree oggetto dei campionamenti n° 2 e 3, arrivando a valori poco significativi per un'emergenza anche considerando i valori normalmente rilevabili in ambito urbano e rispetto ai valori TLV-TWA e TLV-STEL che pur se utilizzati in ambito lavorativo possono essere assunti a paragone.

Treviso, 16/05/2008

Il Direttore
Dipartimento ARPAV Provinciale di Treviso
Ing. Loris Tomiato