



RELAZIONE SULL'INCENDIO ALL'AZIENDA METALLIC ALLOYS DI RIESE PIO X (TV)

Treviso, 24.4.2009 – Alle 11.10 del 21 aprile è pervenuta al Dipartimento ARPAV di Treviso una chiamata di emergenza da parte del 118 relativamente ad un incendio alla METALLIC ALLOYS sita in via Monte Santo a Riese Pio X (TV), che opera nel settore della raffinazione di alluminio e magnesio e delle relative leghe. L'incendio ha interessato un deposito di magnesio in un magazzino di circa 300 - 400 metri quadrati.

Le squadre di ARPAV del Dipartimento di Treviso intervenute sul posto hanno campionato l'aria e le polveri ricadute in postazioni sottovento, ed è stata data informazione al DAP di Vicenza per le eventuali ricadute a confine. Si è proposto agli enti territorialmente competenti, salvo diverse indicazioni delle AULSS, di raccomandare per i territori limitrofi e sottovento, di chiudere le finestre, restare in casa e di consumare le verdure degli orti solo dopo abbondante lavaggio.

I tecnici dell'ARPAV hanno eseguito quattro prelievi di aria con canister, contenitori sotto vuoto in acciaio che campionano istantaneamente l'aria, per misurare gli inquinanti organici.

I prelievi sono stati fatti in via Cendrole e in via Monte Santo a Riese Pio X e in via Don Giuseppe Menegon e in via Callalta a Loria.

Inoltre è stato eseguito un campionamento con alto volume per la determinazione di diossine, Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e policlorobifenili (PCB).

Sono stati inoltre effettuati due campioni di polvere aereodispersa nei pressi dell'azienda ed un campione di erba per la stima delle ricadute. Altre attività di controllo sono state attuate dai Dipartimenti ARPAV delle Province confinanti di Vicenza e Padova.

I primi esiti delle analisi dei canister non hanno riscontrato concentrazioni di inquinanti organici anomale (rif. Tab. 1 - 2).

L'analisi del primo campione di polveri aerodisperse, effettuato in via Monte Santo 20, sottovento rispetto all'incendio, presenta valori non riscontrabili abitualmente in aria urbana.

In particolare per il piombo il valore misurato è di $0,38 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (valore di riferimento medio annuo previsto di $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$), il nichel e l'arsenico misurato sono al di sotto del valore di rilevabilità che, in considerazione del ridotto volume, per il metodo utilizzato è pari a $0,07 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Valori di riferimento medi annui previsti per Ni di $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e As di

0,06 µg/m³). Per quanto riguarda il magnesio non esiste un valore obiettivo massimo per la qualità dell'aria, l'unico riferimento è il limite per l'esposizione negli ambienti di lavoro riferito all'ossido di magnesio, che è pari a 10 mg/m³ mentre quello misurato a Riese è pari a 0,055 mg/ m³. Lo stesso vale per il mercurio, il cui valore rilevato è al di sotto del valore di rilevabilità che, in considerazione del ridotto volume, per il metodo utilizzato è pari a 0,07 µg/m³ mentre il limite di riferimento per gli ambienti di lavoro è 25 µg/m³. L'analisi del secondo campione di polveri aerodisperse prelevato presso il parcheggio sul retro del supermercato UPIM in comune di Loria, ha evidenziato valori di piombo, nichel e cromo superiori al campione di via Monte Santo mentre il magnesio risulta inferiore. (rif. Tab. 3).

Infine l'analisi eseguita sui materiali di costruzione per verificare l'eventuale presenza di amianto nel capannone ne ha confermato l'assenza.

I risultati sono stati trasmessi alle autorità competenti nonché all'AULSS per le eventuali valutazioni sanitarie del caso.

Tab 1

N° canister	Località
1539	Riese Pio X, via Cendrole
1540	Loria, via Don Giuseppe Menegon
1692	Loria, via Callalta
1715	Riese Pio X, via Monte Santo P.zzle ditta Toso

Tab 2

	Concentrazione di inquinanti [ppb]			
	Canister 1539	Canister 1540	Canister 1692	Canister 1715
Diclorodifluorometano	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Diclorotetrafluoroetano	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Cloruro di vinile	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,3-butadiene	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Bromuro di metile	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Cloruro di etile	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Aceto nitrile	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Triclorofluorometano	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Acronitrile	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Bromuro di etile	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,1-dicloroetilene	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Cloruro di metilene	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Trifluorotricloroetano	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Acetato di vinile	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Metiletilchetone	1,4	1,1	1,3	1,6
Normalesano	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Cloroformio	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2-dicloroetano	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,1,1-tricloroetano	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Benzene	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Tetracloruro di carbonio	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2-dicloropropano	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Tricloroetilene	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Isoottano	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,3-dicloropropilene cis	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Metilisobutil chetone	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,3-dicloropropilene trans	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,1,2-tricloroetano	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Toluene	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Percloroetilene	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Cloro benzene	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Etilbenzene	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
m,p-xilene	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Stirene	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,1,2,2-tetracloroetano	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
o-xilene	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,3,5-trimetilbenzene	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2,4-trimetilbenzene	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,3-diclorobenzene	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2-diclorobenzene	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2,4-triclorobenzene	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,3-esaclorobutadiene	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
clorometano	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0

Tab 3

	Campione di via Monte Santo Concentrazione [ng/m3]	Campione prelevato sul retro del supermercato UPIM – Comune di Loria Concentrazione [ng/m3]
Piombo (Pb)	380	1830
Mercurio (Hg)	< 70,0	< 90
Arsenico (As)	< 70,0	< 90
Magnesio (Mg)	55400	11300
Cromo (Cr)	1010	1480
Nichel (Ni)	< 70,0	610