

Campioni di Aria ambiente rimessi in data 14/02/2018 dal Distretto Provinciale di Teramo: ESITO ACCERTAMENTI

In data 14/02/2018 il Distretto Provinciale di Teramo faceva pervenire nr. 3 campioni di aria, ciascuno contenuto in bag di Tedlar®, per la valutazione di eventuali composti organici volatili aerodispersi ascrivibili alla combustione di materiale plastico stoccat occorsa all'interno del capannone della ditta S.E.R. Plast s.r.l. sito in loc. Stampalone nel Comune di Cellino Attanasio (TE)-

Nello specifico i campioni erano stati prelevati lo stesso giorno da personale del Distretto di Teramo rispettivamente presso:

1. Bianco di riferimento 3 km a nord ovest presso ditta Metal ferro a Castellalto ;
2. A 200 m ad ovest di distanza dallo stabilimento oggetto dell'incendio, in prossimità della ditta D.G.L. Carpenterie Metalliche ;
3. Sul cumulo di materiale plastico combusto sito all'esterno del Capannone della S.E.R. Plast s.r.l. su area cementata;

Le analisi sono state condotte in gascromatografia abbinata alla spettrometria di massa (GC/MS) presso il Distretti Provinciale di L'Aquila.

Il campione di aria prelevato in prossimità del cumulo è stato raccolto allo scopo di fornire indicazioni sul quadro emissivo al momento del sopralluogo. Il tracciato gascromatografico (fig. 1) indica la presenza di decine di composti organici volatili riconducibili ad idrocarburi (saturi e insaturi, ossigenati e non, aromatici). La tecnica analitica impiegata è in grado di rilevare ed identificare un range di sostanze organiche limitato alle volatili e non ricomprende quelle diffuse con il particolato.

In fig. 1 è riportata la sovrapposizione dei gascromatogrammi relativi ai tre campioni. Al proposito rileva che la normativa italiana e comunitaria relativa alla qualità dell'aria prevede limiti unicamente per il composto benzene ($5\mu\text{g}/\text{m}^3$) e non per gli altri composti organici volatili aerodispersi rilevati. Tale limite, tuttavia, non è direttamente applicabile a fenomeni transitori come quello di un incendio in quanto fissato su base annuale.

Come evidente dalla figura 1, dalle risultanze analitiche risulta che la concentrazione di benzene decresce rapidamente con la distanza dal luogo dell'incidente ed è a livelli paragonabili a quelli di fondo già a 200 m dal capannone.

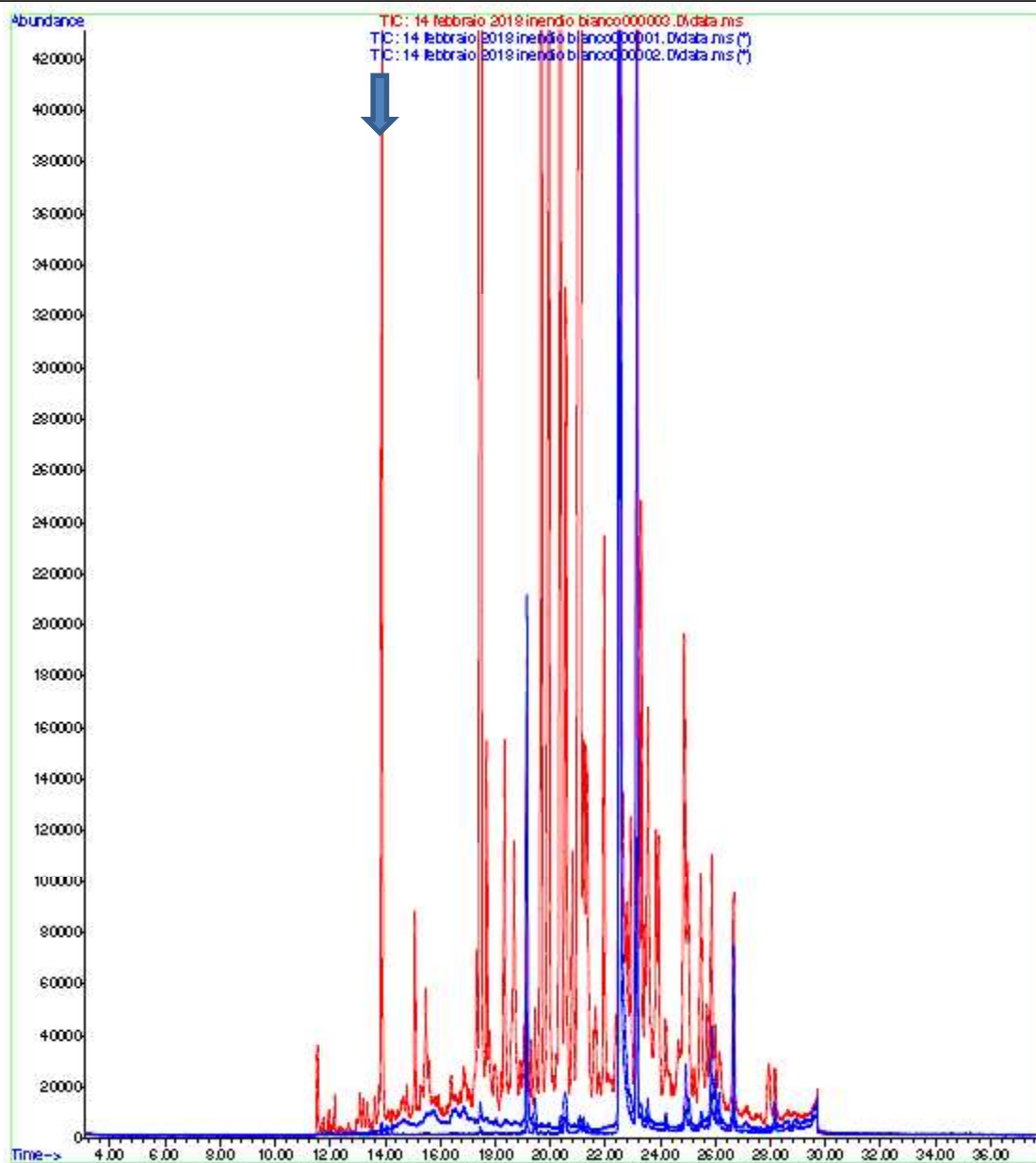


Fig. 1 – Sovrapposizione dei gascromatogrammi ricostruiti (TIC) relativi ai campioni analizzati, la freccia indica il benzene. In rosso il tracciato relativo all'aria prelevata nelle immediate vicinanze del cumulo -



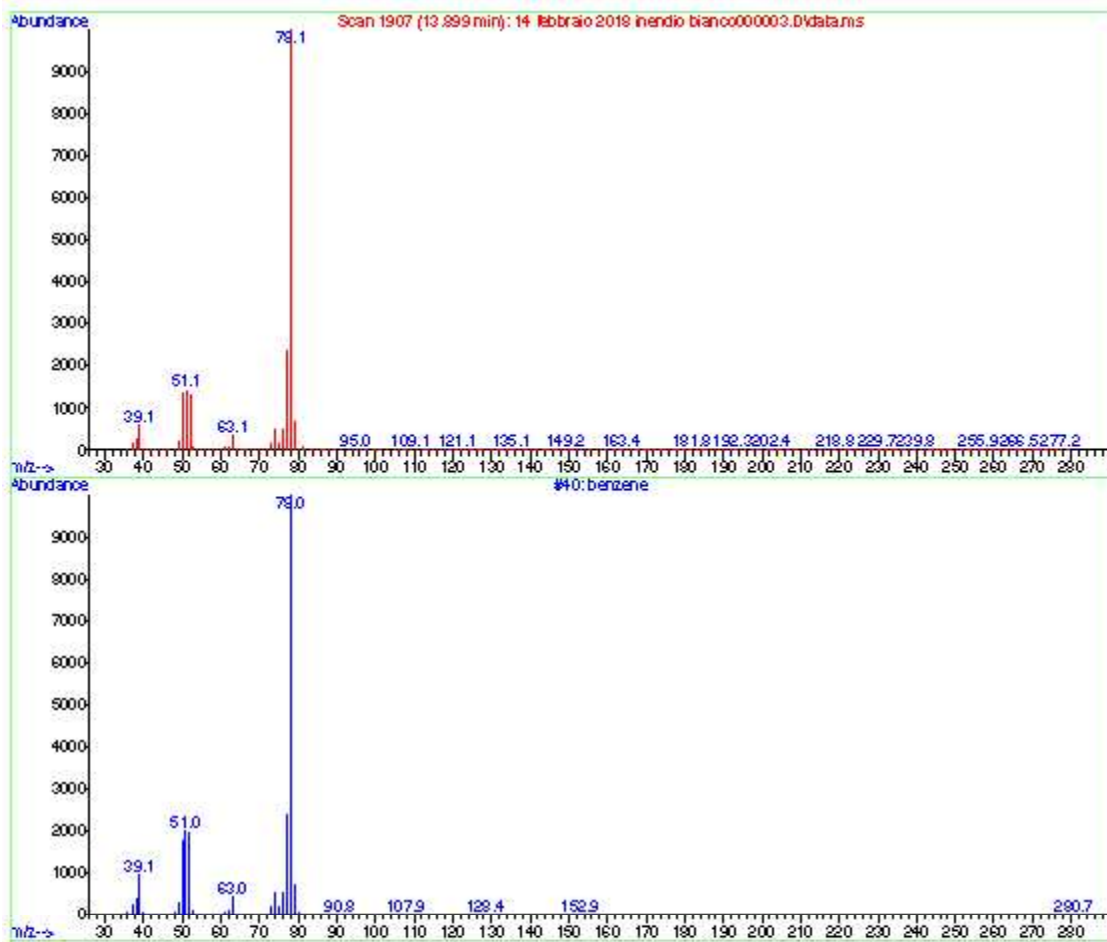


Fig. 2 confronto del picco a 13,89 min con quello del benzene (Lib. NIST)-

Presso il cumulo la concentrazione di idrocarburi è risultata sensibilmente più elevata rispetto al campione di bianco ed il benzene è risultato pari a 31 ppbv.

Altri aromatici dosati nel campione prelevato presso la S.E.R. Plast sono rispettivamente:

- Trimetilbenzeni 5,5 ppb;
- Etilbenzene 125 ppb;
- Xileni 17,9 ppb;
- Toluene 102 ppb

Sulla base delle evidenze analitiche, la situazione di criticità ambientale può ritenersi limitata ai pressi del capannone e conclusa con lo spegnimento del rogo.

*Il Direttore del Distretto Provinciale
Dott.ssa Virginia Lena*

