

INTERVENTO ARTA ABRUZZO IN EMERGENZA DEL 20 - 21 OTTOBRE 2019

Incendio presso Impianto di smaltimento rifiuti
Polo Tecnologico del Civeta - Località Valle Cena (CH)

Tecnici del Distretto Provinciale Arta Abruzzo di L'Aquila, nelle persone del C.T. Fabrizio Righetti e A.T. Valentina Ferrari, coordinati dal direttore della struttura Virginia Lena, si sono recati in località Valle Cena (CH) presso il Polo Tecnologico del Civeta, nello specifico presso l'invaso di smaltimento rifiuti, terza vasca, gestita dalla società Cupello Ambiente srl, interessato da un incendio.

La squadra di pronta disponibilità per le emergenze ambientali di Arta è stata allertata, per il tramite della Direzione Generale, dal personale del Comando Carabinieri Stazione di Cupello, alle ore 23:00 circa del 20/10/2019.

Essendo il sito sottoposto a sequestro, si è provveduto ad accedervi previo consenso del M.llo Zilli del locale Comando Stazione Carabinieri. Sul posto era inoltre presente personale dei VVF di Vasto coordinato dal caposquadra Luigi Del Casale, il sindaco del Comune di Montediorisio Dott.ssa Katia Di Fabio, il vicesindaco del Comune di Cupello Fernando Travaglini nonché il direttore della società Cupello Ambiente dott. Francesco De Conciliis.

All'arrivo sul posto il personale ARTA constatava che il rogo non risultava essere ancora del tutto sotto controllo. Le fiamme avevano interessato la parte di rifiuti abbancati nella zona Nord Est dell'invaso, area nella quale operavano contemporaneamente i VVF con autobotti e mezzi meccanici della ditta (intenti ad abbancare terra sul corpo della discarica) con lo scopo di circoscrivere l'incendio.

Verificata preliminarmente l'assenza di rischio radiologico, il personale Arta Abruzzo ha effettuato un primo sopralluogo, documentando lo stato dei luoghi e raccogliendo le informazioni necessarie per la valutazione degli aspetti ambientali di competenza.

Si è rilevato che le condizioni meteorologiche, dalle ore 02:00 alle 05:00 del 21/10/2019, risultavano sostanzialmente di calma di vento (vento assente o moderato di direzione variabile).

Ravvisata l'opportunità di acquisire informazioni sulla qualità dell'aria, si è stabilito, in accordo con gli amministratori locali dei due comuni direttamente interessati, di effettuare n. 3 prelievi istantanei di aria con sacche in tedlar come di seguito indicati:

- Campione n. 2 presso l'impianto di smaltimento del Civeta, lato Nord Est;
- Campione n. 3 all'altezza delle scuole materne e medie del Comune di Montediorisio, Piazzale Giovanni Paolo II;
- Campione n. 4 nei pressi del Campo Sportivo e del centro abitato del Comune di Cupello nel punto più alto nella direzione dei fumi provenienti dal Consorzio Civeta.

Si è provveduto inoltre ad effettuare, in prossimità della Strada Provinciale 212 Km 131/IV, un prelievo di aria denominato Campione n. 1 "Bianco"

I campioni sono stati identificati con una etichetta indelebile al fine di permetterne la tracciabilità riportando la località, la data e l'ora del prelievo. Gli stessi sono stati successivamente consegnati presso i laboratori del distretto ARTA Abruzzo dell'Aquila per le analisi.

Durante l'intervento Arta ha monitorato la qualità dell'aria all'esterno dello stabilimento con l'ausilio di analizzatore in continuo: i parametri acido cianidrico (HCN), composti organici volatili (VOC), monossido di carbonio (CO), anidride solforosa (SO₂), acido solfidrico (H₂S) e monossido di azoto (NO) si sono mantenuti al di sotto dei valori limite di soglia (T.L.V.) fissati per gli ambienti di lavoro.

Il personale ARTA si è coordinato telefonicamente con il direttore del distretto ARTA di L'Aquila, responsabile del servizio di pronta disponibilità, al fine di stabilire le indagini da svolgere, e nella mattinata del 21/10/2019, con il dirigente del distretto ARTA competente per territorio relazionando sulle attività svolte.

Dalle risultanze analitiche in gascromatografia-spettrometria di massa relative ai campioni di aria raccolti in sacche in Tedlar® è stato possibile evincere che gli inquinanti sviluppati presso l'impianto di smaltimento (vedi fig. 1) non sono strumentalmente rinvenibili nell'aria campionata presso gli altri siti.

```
File       : C:\msdchem\1\data\21ottobre2019_000002.D
Operator   :
Acquired   : 21 Oct 2019  14:39   using AcqMethod ozone precursor.M
Instrument  : 5975
Sample Name: Stream 1
Misc Info  :
Vial Number: 1
```

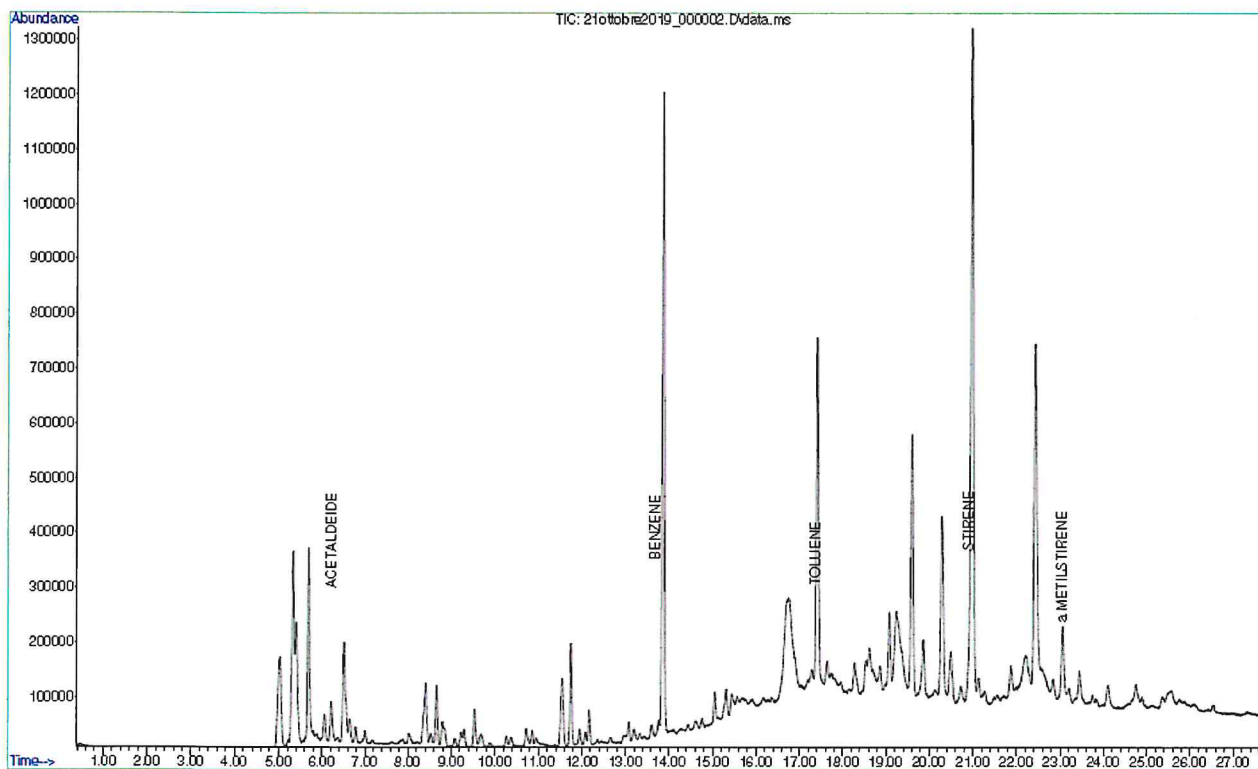


Fig. 1 : gascromatogramma del campione di aria prelevato presso l'impianto di smaltimento CIVETA lato N.E. ore 03:20. Fra i composti organici volatili si evidenzia la presenza in concentrazioni elevate di Benzene (236 µg/mc), toluene, stirene e composti ossigenati.



Gli spettri di massa relativi ai picchi più abbondanti indicano che dall'incendio si sono sviluppati numerosi composti organici volatili fra cui alcani, alcheni e aromatici variamente sostituiti con presenza di numerosi composti ossigenati.

La concentrazione di benzene all'interno del perimetro della discarica è risultata al momento del campionamento istantaneo pari a 236 µg/mc. Il D.lgs 155/2010 non prevede limiti per esposizioni acute da composti organici volatili. Per il benzene è previsto un limite di accettabilità espresso come media annuale di 5 µg/mc .

Di seguito si riporta un elenco non esaustivo degli analiti rilevati nei fumi.

1 eptene	1,2 dimetil ciclopropano
2 butenale	2 butene
2 metil 1 butene	2 metil 1 pentene
2 metil 1 propene	2 metil 1,3 butadiene
2 metil furano	2,3 butandione
2,3 dimetil butene	2,5 dimetilfurano
4 metil 2 pentino	Acetaldeide
□ metilstirene	Benzene
butanale	Butano
Ciclopentene	Clorometano
Esano	Etilbenzene
Furano	Isopropilbenzene
Pentano	Propene
Stirene	Toluene
xileni	



File :C:\msdchem\1\data\21ottobre2019_000002.D
Operator :
Acquired : 21 Oct 19 2:39 pm using AcqMethod ozone precursor.M
Instrument : 5975
Sample Name: Stream 1
Misc Info :
Vial Number: 1

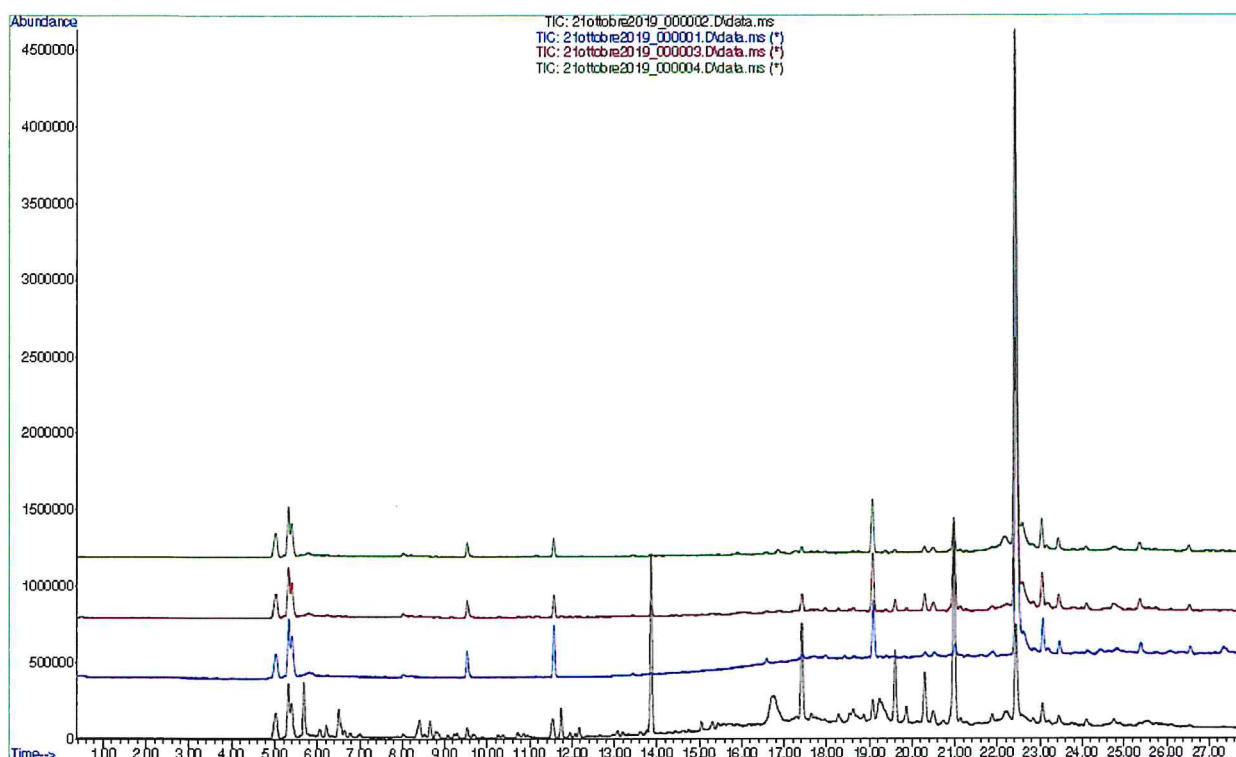
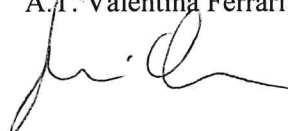


Fig. 2 : sovrapposizione dei tracciati gascromatografici. Si evidenzia come gli inquinanti sviluppatasi nell'incendio (tracciato nero: campione n. 2 impianto CIVETA) non siano presenti nei campioni di bianco e nelle aree controllate per la verifica degli impatti Comuni di Monte Odoriso e Cupello.

Le risultanze delle prime analisi sull'aria effettuate dall'Arta Abruzzo indicano, come prevedibile, un decremento significativo della concentrazione degli inquinanti con l'aumentare della distanza dall'impianto.

Misure cautelative che suggeriscono alla popolazione di evitare l'esposizione diretta ai fumi dell'incendio sino al completo spegnimento del rogo sono da ritenersi adeguate e condivisibili.

T.P. Dr. Carlo Bellina Agostinone
(Documento informatico sottoscritto con firma
Digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005 e ss.mm.ii.)

A.T. Valentina Ferrari


C.T. Ing. Fabrizio Righetti
(Documento informatico sottoscritto con firma
Digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005 e ss.mm.ii.)

Il Direttore del Distretto
(Dott.ssa Virginia Lena)
(Documento informatico sottoscritto con firma
Digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005 e ss.mm.ii.)

