

Genova, 23 Aprile 2016

Oggetto: Riscontri in materia di qualità dell'aria nell'aria di Fegino a seguito dello sversamento di greggio del 17.04.2015

A seguito della rottura dell'oleodotto IPLMOM all'altezza di Fegino, con conseguente sversamento di greggio nel torrente Polcevera, si è provveduto ad esporre una rete di campionatori passivi per la misurazione di sostanze organiche volatili nei seguenti punti:

IP1 Via Perlasca (altezza IKEA)

IP2 Via Borzoli 39

IP3 Inizio Salita Pianego

IP4 Giardino Asilo Nido I.C. borzoli

IP5 Scaletta Ferrovia

IP6 Chiesa di Fegino in Piazza Sant'Ambrogio (con la funzione di bianco)

IP7 Salita Pianego, civ 1C/1E

IP8 Via Costa Verde civ. 6

IP9 Inizio Strada Via Cristo di Marmo (con la funzione di bianco)

I punti sono riportati nella cartografia allegata.

Gli inquinanti che nei primi momenti occorsi dopo l'incidente sono potenzialmente immessi nell'atmosfera non sono ovviamente gli stessi inquinanti per i quali è attiva la rete di monitoraggio della qualità dell'aria.

Si è proceduto quindi con una esposizione di campionatori passivi finalizzata ad una valutazione qualitativa e semiquantitativa, che potesse dare indicazioni sulla eventuale esposizione della popolazione. L'obiettivo principale delle prime analisi è stato quello di identificare la tipologia di sostanze immesse nell'atmosfera a seguito dello sversamento e di effettuare una prima valutazione semiquantitativa delle stesse. Si proseguirà inoltre a verificare l'impatto sulla qualità dell'aria delle operazioni di messa in sicurezza e bonifica proseguendo con una analisi settimanale, fino al rientro nei valori di fondo in tutti i punti analizzati.

Si è proceduto a campionare con le seguenti modalità:

- Campionamento n. 1 nei punti IP1 – IP6:  
inizio esposizione: 18 Aprile – ore 11.00  
fine esposizione: 19 Aprile – ore 11.00
- Campionamento n. 2 nei punti IP1 – IP9:  
inizio esposizione: 19 Aprile – ore 11.00  
fine esposizione: 22 Aprile – ore 11.00

- Campionamento n. 3 nei punti IP1-IP9:  
 inizio esposizione: 22 Aprile – ore 9.00  
 fine esposizione: prevista per il 29 Aprile

L'analisi gascromatografica del campionamento n. 1 ha permesso di escludere la presenza di idrocarburi aromatici nei punti IP1 – IP6 (con l'esclusione del punto IP2 che non è stato analizzato perché il campionatore non è stato ritrovato dall'operatore).

Si è evidenziata la presenza di idrocarburi alifatici lineari e ramificati superiore al valore di fondo nel solo punto IP3, compatibile con la tipologia di incidente occorso.

Le sostanze organiche determinante con questo primo campionamento sono state pertanto espresse in  $\mu\text{g}$  assoluti espressi come n-esano.

Gli stessi sono di seguito riportati:

campionamento	IP1	IP2	IP3	IP4	IP5	IP6	IP7	IP8	IP9
n.1	4 $\mu\text{g}$	Non disponibile	100 $\mu\text{g}$	Non rilevabile	0.6 $\mu\text{g}$	3 $\mu\text{g}$	-	-	-

#### Campionamento n. 2

ID Testuale	Status	Samp matrix name	Description	Sampled date	Analisi effettuate - Commento
10808/16	completata	ARIA AMBIENTE	AN913 IP1 19/04-22/04 Località FEGINO via perlasca (altezza IKEA)	22/04/2016 00:00	Benzene 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Toluene 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (come da storico Q.A), non rilevate altre sostanze organiche inquinanti esposizione passiva per 72 ore
10809/16	completata	ARIA AMBIENTE	AN914 IP2 19/04-22/04 via borzoli 39	22/04/2016 00:00	Benzene 0,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Toluene 3,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (come da storico Q.A; Presenza altre sostanze organiche prevalentemente idrocarburi a catena lineare, identificate e sommate e dosate come n-esano 265 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (29 $\mu\text{g}$ /fiala ) esposizione passiva per 72 ore
10810/16	completata	ARIA AMBIENTE	AN915 IP3 19/04-22/04 Località FEGINO inizio salita Pianego	22/04/2016 00:00	Benzene 0,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , Toluene 3,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (come da storico Q.A; Presenza altre sostanze organiche prevalentemente idrocarburi a catena lineare, identificate e sommate e dosate come n-esano 251 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (27 $\mu\text{g}$ /fiala ) esposizione passiva per 72 ore

10811/16	completata	ARIA AMBIENTE	AN916 IP4 19/04-22/04 giardino asilo nido IC borzoli	22/04/2016 00:00	Benzene 0,76 µg/m <sup>3</sup> , Toluene 2,9 µg/m <sup>3</sup> (come da storico Q.A; Presenza altre sostanze organiche prevalentemente idrocarburi a catena lineare, identificate e sommate e dosate come n-esano 41 µg/m <sup>3</sup> (4,5 µg /fiala ) esposizione passiva per 72 ore
10812/16	completata	ARIA AMBIENTE	AN917 IP5 19/04-22/04 Località FEGINO scaletta ferrovia	22/04/2016 00:00	Benzene 0,7 µg/m <sup>3</sup> , Toluene 1,5 µg/m <sup>3</sup> (come da storico Q.A , non rilevate altre sostanze organiche inquinanti esposizione passiva per 72 ore
10813/16	completata	ARIA AMBIENTE	AN918 IP6 19/04-22/04 Località FEGINO chiesa	22/04/2016 00:00	Benzene 0,7 µg/m <sup>3</sup> , Toluene 1,4 µg/m <sup>3</sup> (come da storico Q.A , non rilevate altre sostanze organiche inquinanti esposizione passiva per 72 ore
10814/16	completata	ARIA AMBIENTE	AN919 IP7 19/04-22/04 Località FEGINO salita pianego civ1c/1e	22/04/2016 00:00	Benzene 0,7 µg/m <sup>3</sup> , Toluene 2,8 µg/m <sup>3</sup> (come da storico Q.A; Presenza altre sostanze organiche prevalentemente idrocarburi a catena lineare, identificate e sommate e dosate come n-esano 433 µg/m <sup>3</sup> (48 µg /fiala ) esposizione passiva per 72 ore
10815/16	completata	ARIA AMBIENTE	AN920 IP8 19/04-22/04 Località FEGINO via costa verde	22/04/2016 00:00	Benzene 0,5 µg/m <sup>3</sup> , Toluene 1,5 µg/m <sup>3</sup> (come da storico Q.A; Presenza altre sostanze organiche prevalentemente idrocarburi a catena lineare, identificate e sommate e dosate come n-esano 103 µg/m <sup>3</sup> (11 µg /fiala ) esposizione passiva per 72 ore
10816/16	completata	ARIA AMBIENTE	AN921 IP9 Bianco 19/04-22/04 Località FEGINO	22/04/2016 00:00	bianco; Benzene 0,24 µg/m <sup>3</sup> , Toluene 0,24 µg/m <sup>3</sup>

n.3	Campionamento in corso
-----	------------------------

I primi risultati del monitoraggio pongono in evidenza nel complesso concentrazioni trascurabili di idrocarburi aromatici (Benzene e toluene) in tutta l'area esaminata. Si conferma la presenza di idrocarburi alifatici lineari e ramificati superiore al valore di fondo compatibile con la tipologia di incidente occorso nel punto IP3 e nei punti IP2, IP7 e IP8.

Seguirà Aggiornamento.

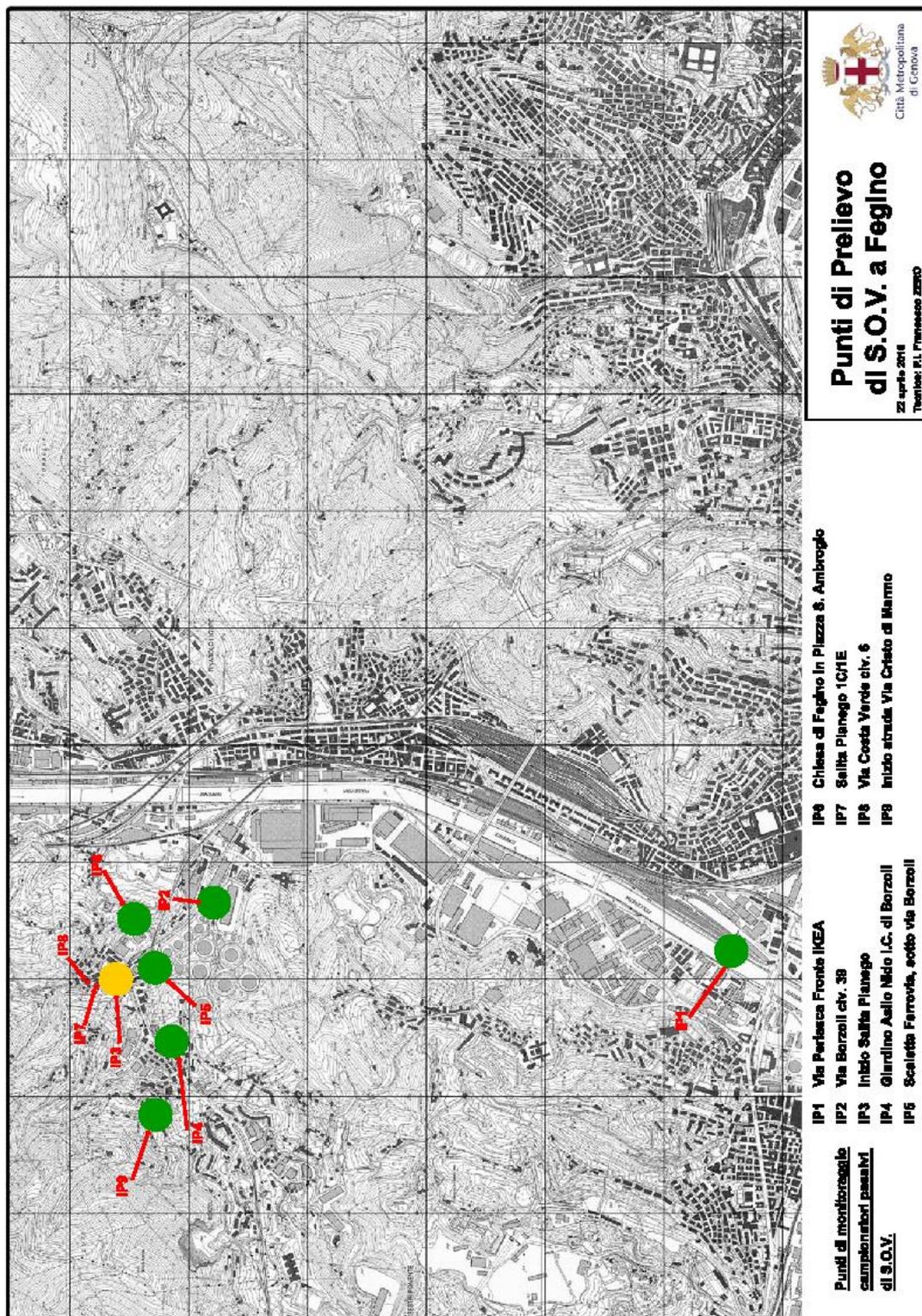
Per Arpal

Dr. Maurizio Garbarino

Per Città Metropolitana di Genova

Dr.ssa Maria Teresa Zannetti

Dr.ssa Cecilia Brescainini



Mappa Campionamento n.1