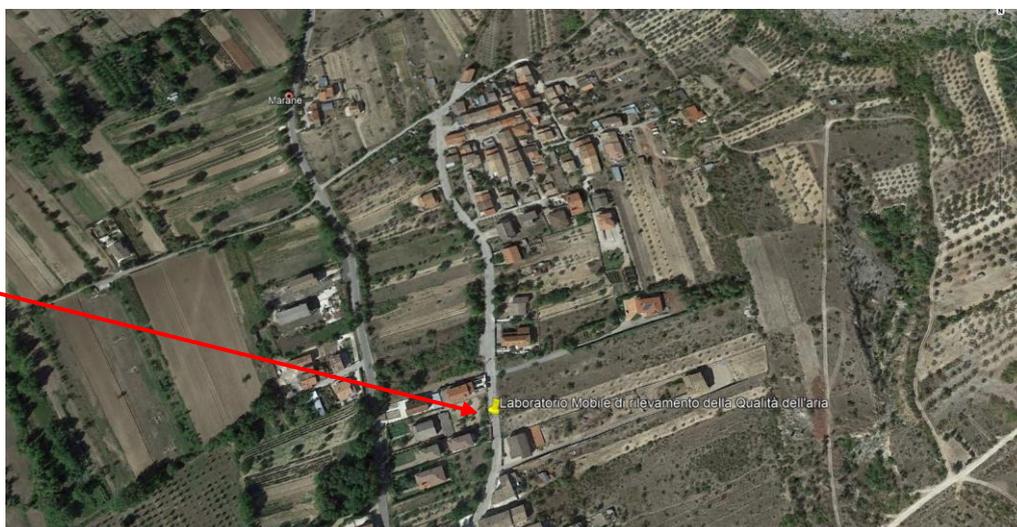


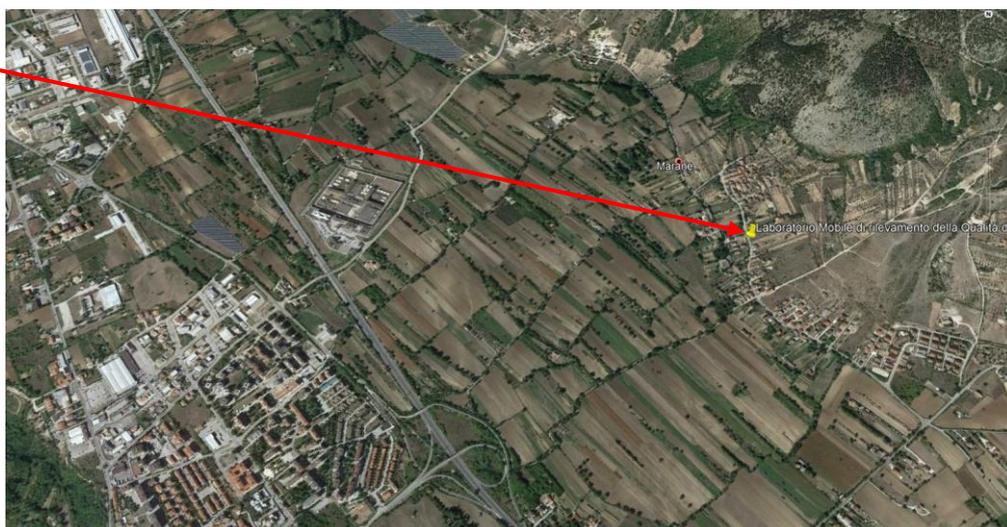
PRIMI RISULTATI RELATIVI AL MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA IN LOCALITA' MARANE FRAZIONE DI SULMONA (AQ) INIZIATA IL GIORNO 22 AGOSTO 2017.

A seguito della richiesta alla Direzione Generale ARTA da parte dell'Amministrazione Comunale di Sulmona, preoccupata dell'avvicinarsi dei fumi provocati dall'incendio dei boschi sul Monte Morrone alle più vicine aree abitate della città, nella mattinata del 22 agosto, a conclusione di una riunione congiunta con le amministrazioni interessate, i tecnici dell'Agenzia hanno posizionato il Laboratorio mobile per il rilevamento della qualità dell'aria **in loc. Marane frazione di Sulmona (Coordinate N 42.066647 E 13.944769).**

Posizione
del
laboratorio



Posizione
del
laboratorio



Il Laboratorio mobile è equipaggiato con strumenti per la misura automatica in continuo degli inquinanti troposferici in conformità al D. Legislativo 13 agosto 2010 n.155. Di norma esso viene utilizzato dall’Agenzia per campagne di misurazione della durata di circa 60 giorni suddivisi in due periodi stagionali differenti. I dati vengono poi forniti alla conclusione della campagna di misurazione che la Legge definisce come “misurazione indicativa” in quanto non è estesa all’intero periodo annuale.

In casi eccezionali, come quello in esame, il Laboratorio viene utilizzato per periodi più brevi; di conseguenza anche i dati vengono riferiti a ridotti periodi di misurazione. In queste occasioni non è possibile però eseguire un confronto con i valori limite di legge degli inquinanti monitorati in quanto i limiti e i valori critici riportati nel Decreto Legislativo 155/2010 presuppongono una misurazione che deve protrarsi per un periodo di tempo (Allegato I - Obiettivi di qualità dei dati) di almeno otto settimane distribuite equamente nell’arco dell’anno.

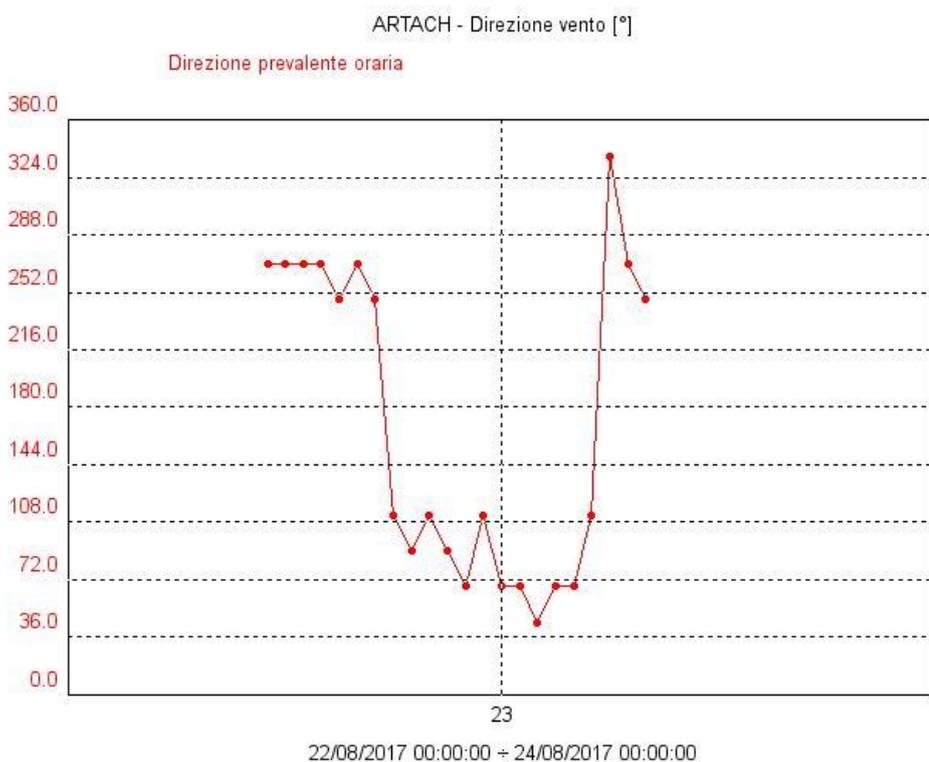
Ciò premesso, di seguito, vengono riportati in forma grafica i risultati relativi alle prime ore di misurazione dei giorni 22 e 23 Agosto 2017 per i seguenti inquinanti: **Monossido di carbonio (CO), Benzene, Toluene, Polveri PM10, Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) totali.**

Vengono forniti inoltre i dati relativi alla **Velocità e alla Direzione del vento** registrati nello stesso periodo.

I risultati delle rilevazioni – in ogni grafico - sono presentati come medie orarie dei rilevamenti. In ascissa vengono indicati i giorni del rilevamento (ciascuno suddiviso in ore), in ordinata i valori di concentrazione dell’inquinante in esame.

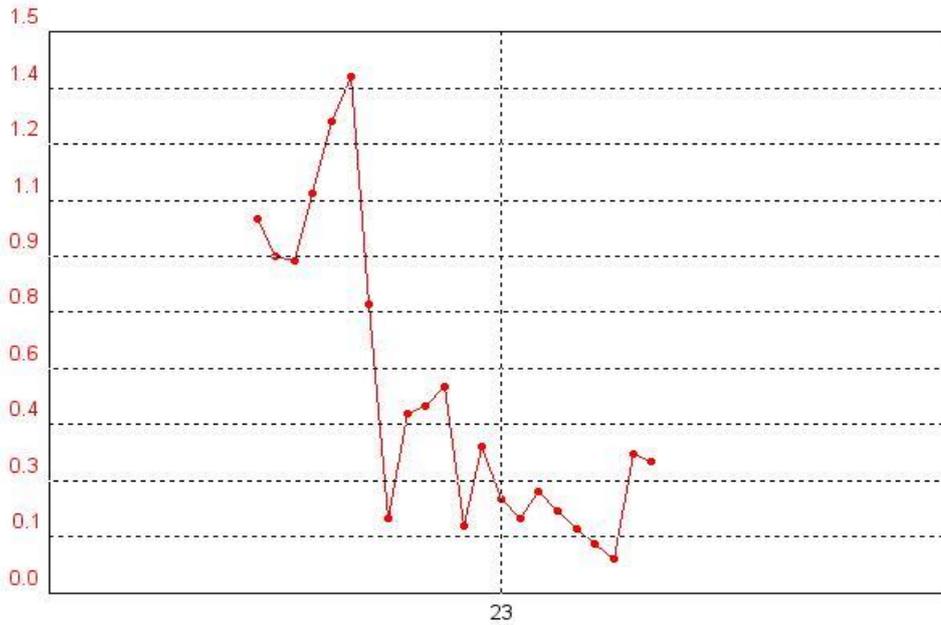
Nel grafico della direzione del vento in ordinata sono riportate direzioni prevalenti del vento in gradi sessagesimali. Nel grafico delle velocità del vento, le velocità indicate in metri al secondo.

Nei grafici vengono riportati – ove presenti nel D. Lgs.vo 155/2010 - anche i valori limite annuali per gli inquinanti (in forma di linea continua indicata in colore rosso). Il valore limite del Monossido di carbonio CO (10 mg/mc) è fuori scala rispetto ai valori registrati.



ARTACH - Velocità vento [m/s]

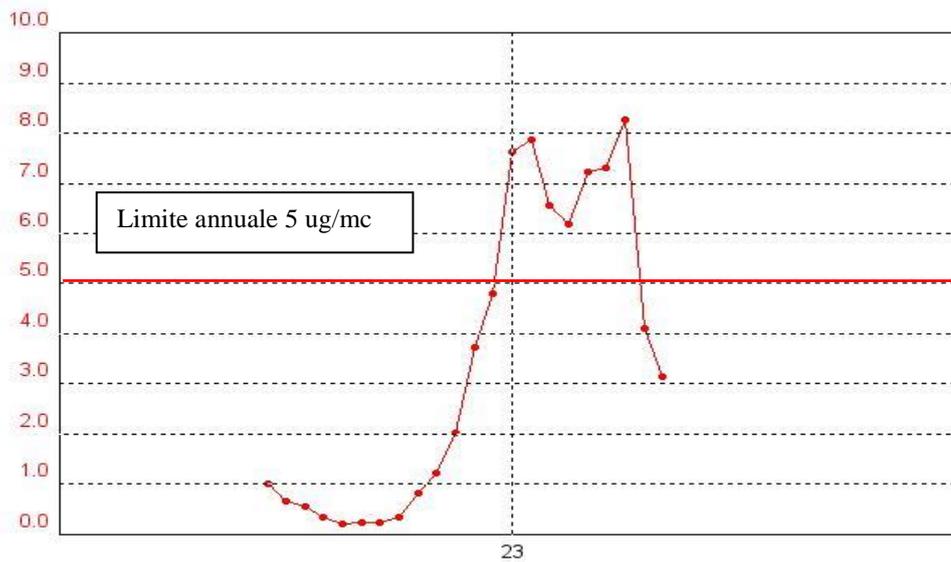
Velocità media vettoriale oraria



22/08/2017 00:00:00 + 24/08/2017 00:00:00

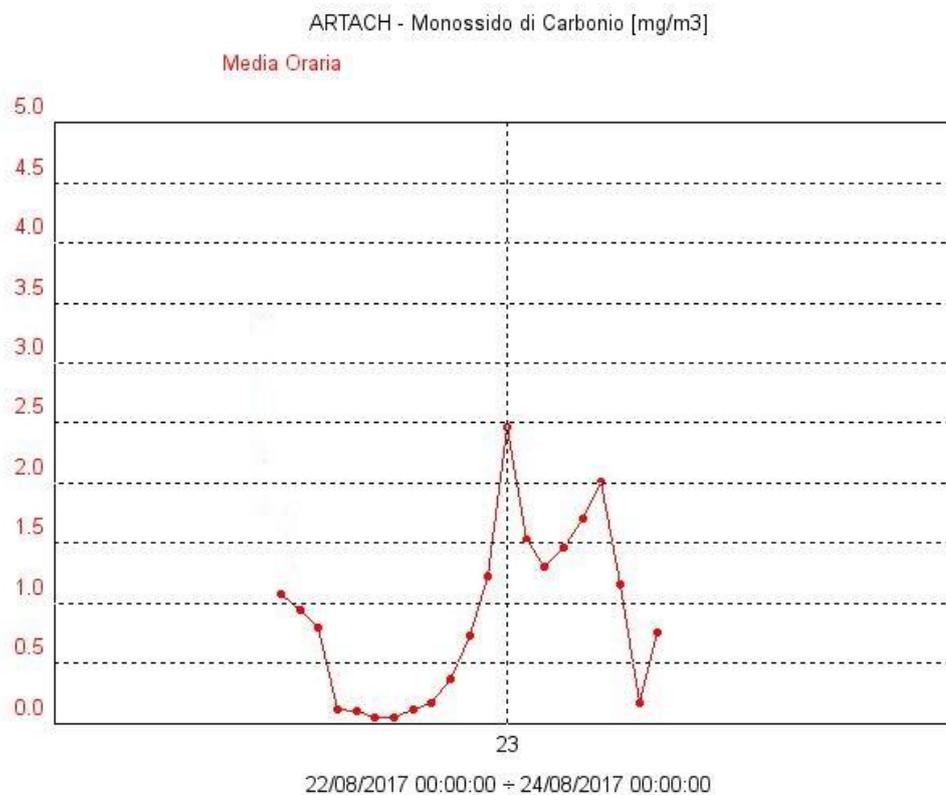
ARTACH - Benzene [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Media Oraria

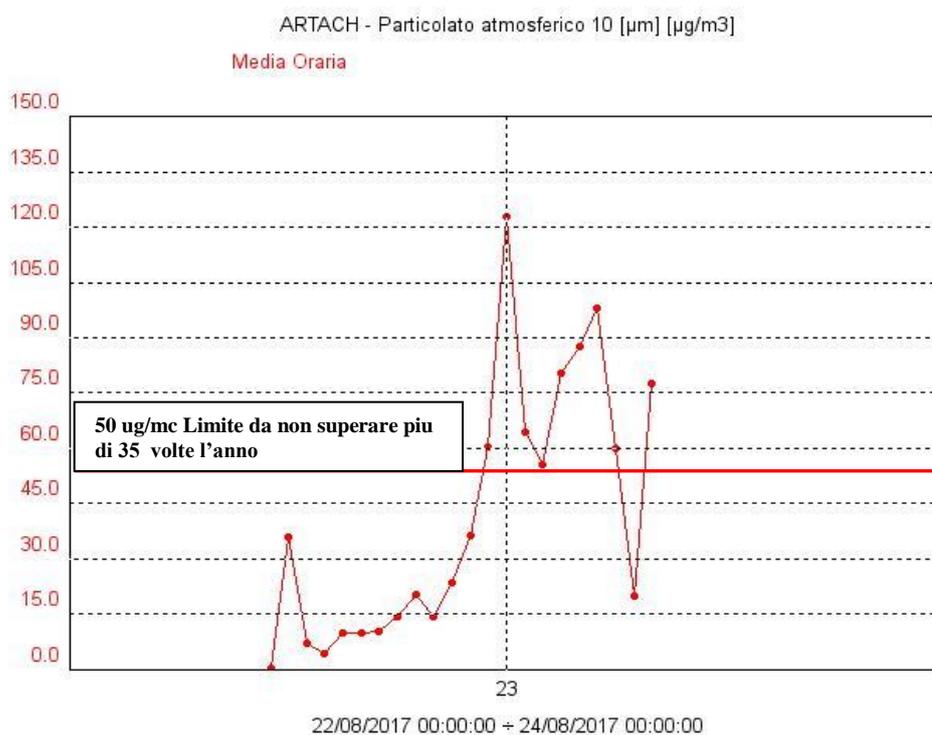


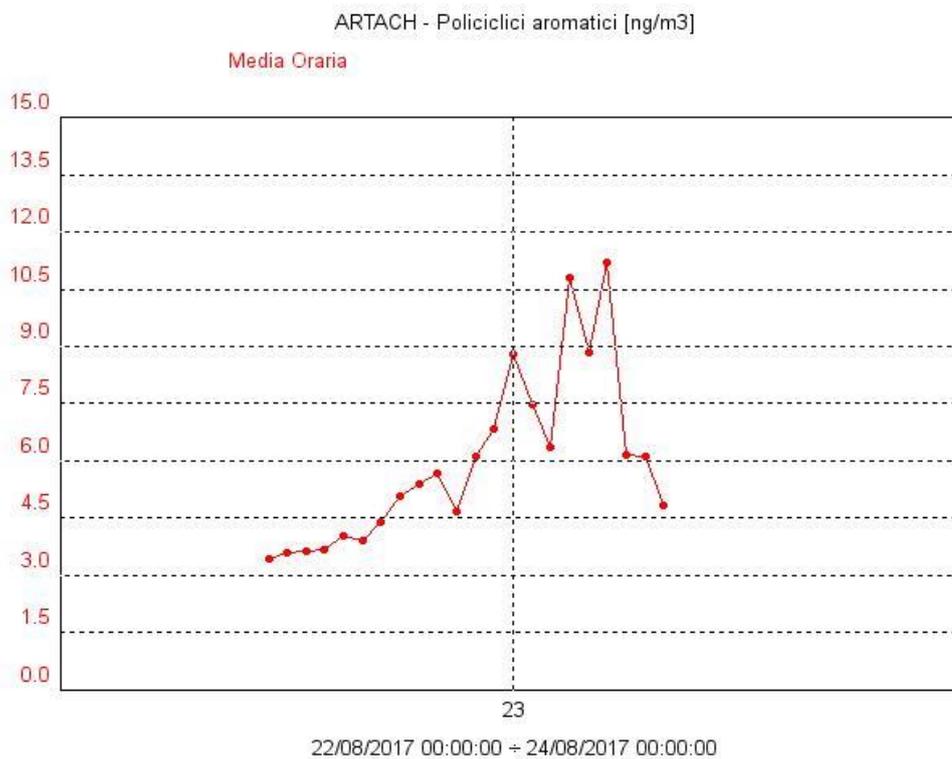
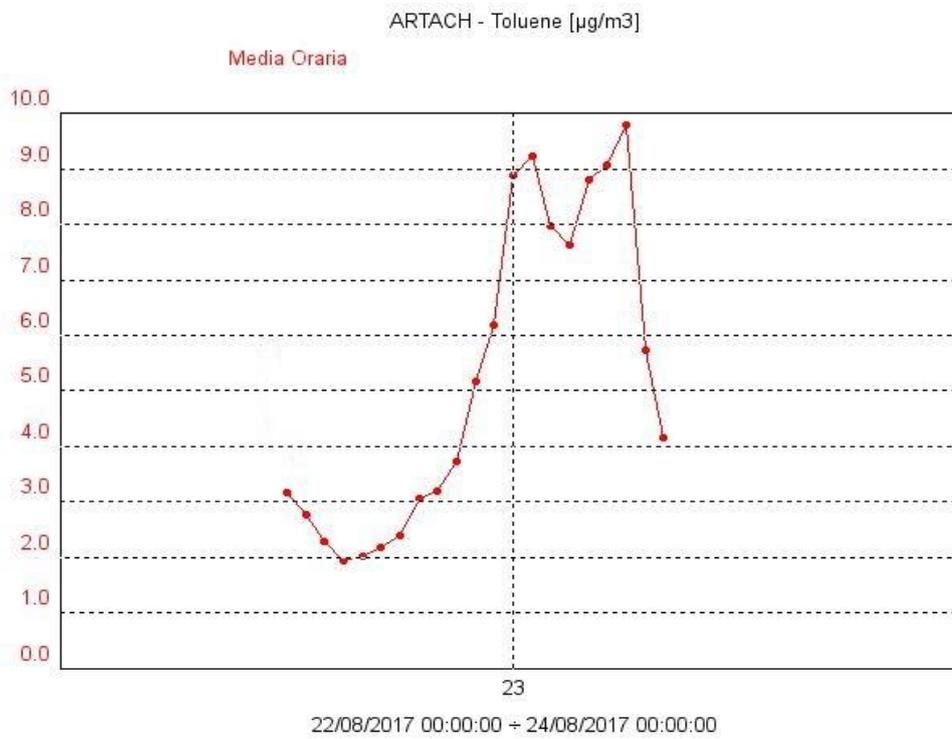
22/08/2017 00:00:00 + 24/08/2017 00:00:00





Il valore limite del Monossido di carbonio CO (10 mg/mc) è fuori scala rispetto ai valori registrati e riportati al grafico.





Dall'esame delle concentrazioni di ogni inquinante, correlato ai valori di direzione prevalente del vento, si evidenzia che, in corrispondenza di una direzione del vento da NORD-EST (primo quadrante, angoli compresi tra 0 e 90 gradi) rispetto al sito di misurazione - e quindi con provenienza dall'area interessata dall'incendio - è stato registrato un innalzamento di concentrazione per tutti gli inquinanti monitorati. I valori di maggiore concentrazione si sono verificati in corrispondenza delle ore notturne.

Durante le prime ore del mattino i valori tendono poi a diminuire in corrispondenza del mutare della provenienza del vento.

Nei grafici delle concentrazioni degli inquinanti CO, Benzene e PM10 sono stati riportati come linee continue, i valori di concentrazione corrispondenti ai limiti di legge. Come già detto sopra, tali limiti di concentrazione sono però relativi a medie calcolate sulla base di misurazioni eseguite per tutto l'arco dell'anno.

Nella notte tra il 22 e il 23 agosto, al momento unici dati a nostra disposizione, tutti gli inquinanti hanno raggiunto concentrazioni medie orarie significative certamente non caratteristiche della zona in esame.

Alla luce di questi primi risultati è quindi opportuno continuare a monitorare l'area in esame per un congruo periodo di tempo, di più giorni, al termine dei quali si potrà avere un maggior numero di dati a disposizione per una ulteriore valutazione.

Per quanto riguarda le specifiche tecniche della strumentazione utilizzata e dei principi di misura degli analizzatori del laboratorio mobile nonché delle caratteristiche chimiche delle sostanze monitorate si rimanda a quanto descritto nelle relazioni di Arta Abruzzo consultabili sul sito www.artaabruzzo.it

Chieti, 23 Agosto 2017.

Dott. Chim. Carlo Colangeli

Dott. T.P. Sinibaldo Di Tommaso

*Sezione Qualità dell'Aria
Distretto di Chieti
Il Dirigente Chimico
Dott. Sebastiano Bianco*

