



Contribution ID: 11

Type: not specified

## **Black Carbon a Milano: analisi di un anno di misure orarie in quattro punti della città**

Nel corso del 2013 sono state avviate misure fisse di Black Carbon (BC) con risoluzione oraria nella città di Milano in diverse tipologie di postazioni: MI-Pascal, sito di fondo urbano e supersito nazionale ai sensi del DL 155/2010; MI-Senato, sito di traffico urbano e stazione speciale ai sensi del DL 155/2010; MI-Marche, sito di traffico urbano; via Juvara, installazione a quota di circa 15 m dal piano campagna, in sito di fondo urbano. Sono stati messi in campo 4 strumenti di due differenti tipologie: 2 aetalometri (Magee mod. AE22, con radiazione a due lunghezze d'onda) e 2 con rilevazione di radiazione trasmessa e riflessa a più angoli (Thermo mod. MAAP). Gli strumenti sono stati avviati mantenendo i coefficienti di conversione del segnale rilevato a concentrazione in massa suggeriti dai costruttori. Le misure sono state confrontate, in base alla disponibilità e tipologia del sito, con le concentrazioni di massa di PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub> e PM<sub>1</sub> e degli inquinanti gassosi primari derivanti dal traffico. In questo lavoro vengono presentate le valutazioni effettuate per i quattro siti urbani nell'arco del 2013, in relazione alla diversa tipologia strumentale, agli andamenti temporali (giorno, settimana, stagione), alla microlocalizzazione (quota di misura, distanza dalle sorgenti principali), alla tipologia emissiva di area. Dalla caratterizzazione generale degli andamenti di BC emerge che il sito di MI-Marche si differenzia dagli altri a causa degli intensi volumi di traffico che tipicamente interessano quest'area di Milano, mentre negli altri siti, indipendentemente dalla loro classificazione, le concentrazioni sono sostanzialmente confrontabili. In generale, in relazione alla dimensione delle particelle associate al BC, gli andamenti orari nel corso della giornata risultano essere modulati essenzialmente dalle condizioni di stabilità atmosferica.

### **Working group IAS (WG1, WG2, WG3) o sessione speciale (SPR)**

WG2

### **Tipo di presentazione (orale o poster)**

Orale

**Primary authors:** Dr COLOMBI, Cristina (ARPA Lombardia, Centro Regionale Monitoraggio Qualità Aria); Dr LAZZARINI, Matteo (ARPA Lombardia, Centro Regionale Monitoraggio Qualità Aria); Dr DAL SANTO, Umberto (ARPA Lombardia, Centro Regionale Monitoraggio Qualità Aria); Dr GIANELLE, Vorne (ARPA Lombardia, Centro Regionale Monitoraggio Qualità Aria)

**Presenter:** Dr COLOMBI, Cristina (ARPA Lombardia, Centro Regionale Monitoraggio Qualità Aria)