



Contribution ID: 34

Type: not specified

## **Identificazione delle sorgenti emissive dai dati di speciazione chimica del PM2.5 rilevati con i monitor automatici: applicazione in un sito costale.**

L'impiego di monitor automatici ad alta risoluzione temporale per l'analisi chimica del particolato atmosferico, permette di ottenere maggiori informazioni sulla variazione delle concentrazioni degli inquinanti durante la giornata e di disporre di una quantità di dati sufficiente all'applicazione di tecniche statistiche multivariate attraverso le quali è possibile contribuire all'identificazione e alla quantificazione delle sorgenti di emissioni. La Positive Matrix Factorization (PMF) è uno dei modelli statistici più usati di Analisi Fattoriale che permette di individuare le eventuali sorgenti a prescindere dalla conoscenza dei loro profili emissivi. Questo studio presenta i risultati dell'applicazione della PMF alle serie temporali di dati di OC, EC, Cl-, NO<sub>2</sub>-, NO<sub>3</sub>-, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, Na<sup>+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Mg<sup>2+</sup> e Ca<sup>2+</sup> ottenuti durante la campagna di misure effettuata presso il Centro ENEA di Trisaia nei mesi di maggio e giugno del 2010.

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

WG2

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

orale

**Primary author:** Dr PETRALIA, Ettore (ENEA UTVALAMB-AIR)

**Co-authors:** Dr MALAGUTI, ANTONELLA (ENEA UTVALAMB-AIR); Dr TELLOLI, Chiara (ENEA UTVALAMB-AIR); Dr BERICO, Massimo (ENEA UTVALAMB-AIR); Dr MIRCEA, Mihaela (ENEA UTVALAMB-AIR); Dr STRACQUADANIO, Milena (ENEA UTVALAMB-AIR); Mr NUZZI, Roberto (ENEA UTVALAMB-AIR); Dr LA TORRETTA, Teresa (ENEA UTVALAMB-AIR)

**Presenter:** Dr PETRALIA, Ettore (ENEA UTVALAMB-AIR)