



Contribution ID: 90

Type: not specified

Studio degli andamenti dei livelli di metalli nel PM10 e delle deposizioni atmosferiche nell'area di Taranto

Taranto è una delle due aree a elevato rischio di crisi ambientale della Puglia. La sua area industriale, che ospita tra l'altro la più grande acciaieria europea (ILVA), una raffineria (ENI) ed una cementeria (CEMENTIR), rappresenta una sorgente di emissioni di inquinanti in atmosfera. Tra questi, assumono rilievo i metalli, in ragione della tossicità di alcuni di essi per gli organismi biologici. Nell'area di Taranto il monitoraggio dei metalli è realizzato sia nel PM10 campionato in siti posti a ridosso dell'area industriale, in area urbana e in un sito di fondo, sia nelle deposizioni atmosferiche totali mediante una rete che contempla cinque siti: due in ambito portuale, uno in ambito urbano a ridosso dell'area industriale, uno in area industriale ed uno di fondo. Negli ultimi anni sono state registrate variazioni significative dei livelli emissivi legati sia al contesto macroeconomico, sia alle vicende giudiziarie che hanno riguardato lo stabilimento siderurgico. Inoltre, nel 2012 la Regione Puglia ha adottato una serie di misure di risanamento volte a limitare il carico emissivo industriale di PM10 nei cosiddetti wind days, giorni di elevata ventosità, in cui l'agglomerato urbano si trova sottovento al polo industriale. Nei wind days gli stabilimenti industriali dell'aria industriale soggetti ad AIA devono adottare accorgimenti tali da ridurre del 10% le proprie emissioni diffuse e convogliate di PM10 in atmosfera rispetto ai valori medi giornalieri. Obiettivo del lavoro è valutare l'andamento delle concentrazioni dei metalli nel particolato e nelle deposizioni atmosferiche nel periodo 2008-2013, la loro correlazione con le variazioni della produzione industriale e con le misure di risanamento adottate nel 2012. In particolare sarà valutata la correlazione tra le concentrazioni dei metalli nel PM10 e nelle deposizioni atmosferiche, nonché la variazione delle concentrazioni dei metalli nel PM10 in occasione delle giornate di wind days.

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

WG2

Tipo di presentazione (orale o poster)

Orale

Primary author: Dr ROSITO, Valerio (ARPA Puglia)

Co-authors: Dr CALABRÒ, Damiano (ARPA Puglia); Prof. ASSENNATO, Giorgio (ARPA Puglia); Dr TRIZIO, Livia (ARPA Puglia); Dr ANGIULI, Lorenzo (ARPA Puglia); Mrs MANTOVAN, Maria (ARPA Puglia); Dr SPATERA, Maria (ARPA Puglia); Dr GIUA, Roberto (ARPA Puglia); Dr FICOCELLI, Salvatore (ARPA Puglia)

Presenters: Dr FICOCELLI, Salvatore (ARPA Puglia); Dr ROSITO, Valerio (ARPA Puglia)