Contribution ID: **48** Type: **not specified**

I wind days a Taranto: l'impatto delle misure di risanamento della qualità dell'aria su PM e BaP

Con la sua estesa area industriale –che ospita tra l'altro la più grande acciaieria europea (ILVA), una raffineria (ENI) e una cementeria (CEMENTIR) –Taranto è una delle due aree a elevato rischio di crisi ambientale della Puglia. Nell'area urbana le emissioni industriali –di tipo convogliato e diffuso - contribuiscono in maniera significativa alla formazione dei livelli di inquinanti in aria ambiente e hanno generato negli anni passati dei superamenti dei limiti di legge per alcuni di essi (PM10 e BaP). Per far fronte a tali superamenti, nel 2012 la Regione Puglia ha adottato una serie di misure di risanamento volte a limitare il carico emissivo industriale 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 e BaP in atmosfera rispetto ai valori medi giornalieri.
Obiettivo del lavoro è valutare la variazione delle concentrazioni di particolato atmosferico nella città di Taranto a seguito dell'approvazione del piano di risanamento della qualità dell'aria del luglio 2012 con particolare riferimento alle concentrazione registrate nei wind days.
Sono stati presi in considerazione i dati di concentrazione di PM10, PM2.5 e B(a)P registrati in stazioni di monitoraggio situate sia a ridosso dell'area industriale che in area urbana, oltre che in un sito di fondo.
Lo studio ha permesso di evidenziare l'effettiva efficacia delle misure di risanamento basate sul principio dei wind days. Sebbene le concentrazioni medie annue non abbiano subito variazioni evidenti, dall'avvio di tali misure nei wind days le concentrazioni di particolato atmosferico in aria ambiente hanno subito un netto decremento (soprattutto nella frazione coarse).

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

WG2

Tipo di presentazione (orale o poster)

ORALE

Primary authors: Prof. ASSENNATO, GIORGIO (ARPA PUGLIA); Dr TRIZIO, LIVIA (ARPA PUGLIA); Dr ANGIULI, LORENZO (ARPA PUGLIA); Dr GIUA, ROBERTO (ARPA PUGLIA)

Presenter: Dr TRIZIO, LIVIA (ARPA PUGLIA)