



SEMINARIO

Caratterizzazione e confronto del contenuto totale di elementi nel PM_{10} e nel $PM_{2,5}$ campionato nel centro urbano di Saliceto

dr.ssa Natascia Palazzo
CNR - IENI, UOS di Milano

19 febbraio 2014 - ore 10:00
CNR IENI - sala Q2 P1 20 - via R. Cozzi 53 - 20125 Milano



Il particolato atmosferico è uno degli inquinanti che oggi viene considerato di maggiore impatto nelle aree urbane ed è per questo oggetto di attenzione da parte degli enti sanitari e legislativi. Lo studio effettuato durante il presente lavoro di tesi, svolto presso l'università degli studi di Torino, ha come obiettivo la determinazione del contenuto totale degli elementi Na, Mg, Al, K, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Br, Sr, Cd, Sb, Cs, La, Ce, Sm, W e Pb nel PM_{10} e nel $PM_{2,5}$ campionati presso la stazione ARPA del comune di Saliceto, in provincia di Cuneo, ed il confronto fra queste due frazioni. Per l'analisi degli elementi sopracitati sono state utilizzate due tecniche analitiche: la spettroscopia di emissione atomica con sorgente a plasma accoppiato induttivamente (ICP-AES) e la spettrometria di massa ad alta risoluzione con sorgente a plasma accoppiato induttivamente (HR-ICP-MS).

Si riportano i risultati ottenuti, vengono evidenziati gli andamenti stagionali degli elementi analizzati ed, infine, viene eseguito un confronto tra PM_{10} e $PM_{2,5}$ e tra il PM_{10} campionato a Saliceto e quello campionato in un sito urbano. I dati ottenuti sono infine sottoposti a trattamento chemiometrico.



Su richiesta, si rilascia attestato di partecipazione

Info: dr.ssa. Silvana De Iuliis - +39 02 66173 297 - deiuliis@ieni.cnr.it