

ELENA INNOCENTE* [@],
STEFANIA SQUIZZATO,
GIANCARLO RAMPAZZO,
FLAVIA VISIN

**Dipartimento di Scienze
Ambientali, Università Ca'
Foscari, Venezia - Calle Larga
S. Marta - 30123 Venezia*

Confronto di parametri geochimici del particolato fine (PM_{2.5}) in tre siti dell'area veneziana

Riassunto - Lo studio del particolato fine atmosferico sta assumendo sempre maggior importanza alla luce delle conseguenze negative che PM_{2.5} avrebbe sulla salute umana. In quest'ottica nel comune di Venezia è stata effettuata una campagna di campionamento di particolato fine in tre siti con differenti caratteristiche. Sono state determinate le concentrazioni di PM_{2.5} e sono stati determinati gli elementi, definiti in normativa, "metalli di interesse sanitario". Lo strumento impiegato nella determinazione di questi elementi è lo Spettrometro di Massa con Plasma ad Accoppiamento Induttivo (ICP-MS). Il lavoro prevede inoltre la ricerca di un'eventuale relazione fra parametri micro meteorologici e le concentrazione di particolato fine atmosferico.

Parole chiave: PM_{2.5}, As, Cd, Ni, Pb, ICPMS, parametri climatologici

Comparison of geochemical parameters in fine particulate matter (PM_{2.5}) in three sites in the Venetian area

Summary - The study of the fine atmospheric particulate matter is increasingly becoming significant because of the negative consequences that PM_{2.5} might have on human health. This is the reason why it has been realized a fine particulate matter sampling campaign in three different sites of the Venice city district, each one with different peculiarities. It has been determined the PM_{2.5} concentration and also the elements, defined by law, as "metals of health interest". The instrument used to determine these elements is the Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS). The work also includes the research of an eventual relationship between micro weather parameters and the concentration of fine atmospheric particulate matter.

Keywords: PM_{2.5}, As, Cd, Ni, Pb, ICPMS, climatological parameters

[@] elena.innocente@unive.it