



**Progetto di ricerca: caratterizzazione di fonti inquinanti (diossine, IPA, metalli, particelle fini ed ultra-fini (nano particelle) nell'aria di Bolzano**

Lo studio, svolto da eco-research in collaborazione con l'Agenzia provinciale per l'ambiente di Bolzano, si basa sull'utilizzo di tecniche analitiche avanzate ed in particolare sull'utilizzo di campionatori direzionali e si pone l'obiettivo di individuare la migrazione degli inquinanti nell'atmosfera di Bolzano. Se si posizionano uno o più campionatori direzionali in prossimità di una potenziale fonte di emissione e si campionano gli inquinanti su diverse cartucce in funzione della direzione del vento, sarà possibile differenziare il contributo dovuto proprio dalla "sorgente" da quello di contaminazione già presente come "fondo" in atmosfera. Una altra tematica è il dosaggio di particolato ultrafine (nano-particelle).

I risultati preliminari di questi studi sono stati presentati al convegno *Sardinia Symposium 2009 (International Waste Management and Landfill Symposium)*, la più importante conferenza internazionale sui rifiuti che si tiene in Italia. Il lavoro esposto è stato premiato come il migliore nella sessione italiana. Si tratta, infatti, delle prime misurazioni di particolato ultrafine nelle immediate vicinanze di termovalorizzatori ed ai camini di emissione a livello mondiale.

Il lavoro, iniziato nel 2008, si concluderà nel 2010.