Le polveri desertiche esercitano effetti avversi sulla salute, tuttavia le evidenze epidemiologiche&#65533;sono contrastanti a causa dei diversi approcci di indagine adottati. In questo studio presentiamo&#65533;una metodologia standardizzata di stima dell&#65533;esposizione ed analisi degli effetti sanitari di breve&#65533;periodo, da adottarsi in aree del mondo caratterizzate da intensit&#65533;dei fenomeni di trasporto e&#65533;profilo di suscettibilit&#65533;della popolazione assai eterogenei. Lo scopo di questo lavoro &#65533;duplice. Innanzitutto mira a fornire evidenze epidemiologiche nuove che possano dare delucidazioni sui meccanismi biologici inerenti all&#65533;esposizione a particolato di&#65533;origine naturale. In secondo luogo, ancor pi&#65533; importante, si vuole promuovere l&#65533;adozione di indagini multicentriche su un tema di interesse centrale per organismi internazionali quali&#65533;l&#65533;Organizzazione Mondiale della Sanit&#65533; organo che ha sin dall&#65533;inizio supportato questo studio. Lo studio presenta una metodologia standardizzata per l&#65533;identificazione dei giorni interessati&#65533;da fenomeni di avvezione desertica; per la quantificazione della quota di particolato di origine&#65533;desertica o antropogenica; per i relativi effetti avversi sulla salute. Utilizzando metodologie&#65533;consolidate in ambito di epidemiologia ambientale (studi di serie temporali e diagrammi causali),&#65533;lo studio presenta le ipotesi alla base dell&#65533;indagine e testa diversi modelli statistici su un dataset&#65533;di esempio, ovvero la serie temporale di decessi ed eventi sahariani a Roma. Abbiamo stimato effetti avversi degli episodi di avvezione desertica e del PM10 sulla mortalit&#65533;giornaliera a Roma. In particolare, nei giorni di avvezione desertica, sia il PM10 di origine desertica che quello di origine antropogenica risultavano associati a picchi di mortalit&#65533; mentre nei giorni non interessati da fenomeni desertici il PM10 era debolmente associato alla mortalit&#65533;giornaliera. L&#65533;approccio standardizzato proposto potrebbe (e dovrebbe) essere applicato ovunque, anche in aree in prossimit&#65533;di hotspot desertici. Ci&#65533;fornirebbe un'evidenza pi&#65533; solida e completa sugli effetti sanitari avversi delle polveri desertiche sulla salute umana. Clicca qui per andare alla pubblicazione.