

## **Polvere nociva nelle nostre case**

Come abbiamo evidenziato da anni nelle nostre ricerche nelle scuole di Udine e hinterland, non esiste solo l'inquinamento esterno (outdoor), ma anche quello interno (indoor), che deriva quasi sempre dai prodotti che usiamo (pulitori, sgrassatori, deodoranti, ...) o dai materiali sintetici con cui vengono fabbricate sedie, divani, tavoli e altre suppellettili.

Sono fino a 45 tipi di sostanze tossiche pericolose per la salute, tutte contenute nella polvere delle nostre case. "Particolarmente a rischio sono i bambini, soprattutto i neonati, abituati a giocare per terra e a mettere in bocca oggetti". A lanciare l'allarme è un'analisi completa delle sostanze presenti nella polvere delle famiglie, pubblicata sulla prestigiosa rivista *Environmental Science & Technology*.

Analizzando i dati di campioni di polvere raccolti in tutti gli Stati Uniti, i ricercatori del Milken Institute School of Public Health presso la George Washington University hanno rilevato che il 90% dei campioni conteneva almeno ben 10 sostanze chimiche nocive. Il nemico numero uno erano gli **ftalati** (DEHP), collegati a problemi ormonali e respiratori nei bambini, ma utilizzati in detersivi per la casa, confezioni degli alimenti, cosmetici, profumi e prodotti per l'igiene personale: la media trovata è stata di 7.682 nanogrammi per grammo di polvere.

Nella lista delle sostanze maggiormente presenti seguivano i **fenoli**, utilizzati nei prodotti per la pulizia e altri articoli per la casa. Quindi i **ritardanti di fiamma**, potenzialmente cancerogeni e presenti ad esempio nei tessuti dei divani, e i **fluorurati**, utilizzati per pentole antiaderenti, ma associati con problemi al sistema immunitario, digestivo ed endocrino.

Le sostanze chimiche presenti nei prodotti, spiegano i ricercatori, vengono rilasciate nell'aria e nell'ambiente e si amalgamano con la polvere che si deposita sui mobili e sul pavimento. Le famiglie sono quindi esposte attraverso l'inalazione, l'ingestione o l'assorbimento attraverso la pelle di piccolissime particelle.