

Dal 1° gennaio 2007 i prodotti vernicianti dovranno rispettare i limiti imposti dalla Direttiva 2004/42/CE sul contenuto di composti organici volatili (VOC).

Quanto è grave il problema dell'inquinamento dell'aria? Molto, se dobbiamo credere ai dati presentati dalla Commissione Europea, dai quali risulta che l'inquinamento dell'aria domestica è responsabile del 2,7% di tutte le affezioni morbose a livello mondiale, che dal 7 al 20% dei tumori sono attribuibili all'inquinamento dell'aria (all'esterno e all'interno degli edifici) e che il 20% degli Europei soffre di asma a causa di sostanze inalate all'interno degli ambienti abitativi. Il problema ha numerose fonti, di cui sono state identificate come principali le sigarette, i fumi di combustione (fornelli), i mobili, i tappeti e i materiali da costruzione, compresi gli adesivi e i prodotti vernicianti.



Apparecchiatura per prove di emissione

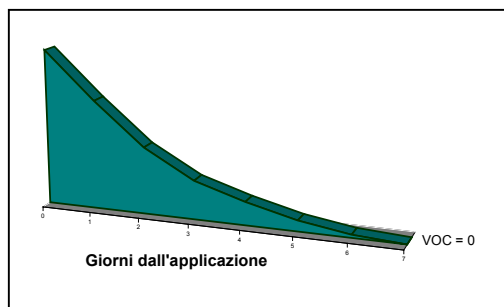
I prodotti vernicianti sono responsabili di emissioni di sostanze organiche in due fasi. Inizialmente, durante l'applicazione e l'essiccazione, se contengono solventi. Ma anche dopo la completa essiccazione pitture e vernici continuano a diffondere nell'ambiente una quantità più ridotta, ma ancora ben misurabile e avvertibile, di sostanze volatili costituite da monomeri, plastificanti ed altri additivi a basso peso molecolare. Queste emissioni possono durare anni.

Quante volte ci è capitato di riconoscere un odore caratteristico in un locale. Talvolta l'odore è così persistente nel tempo che chi vive o lavora in quel luogo non lo nota più. Ci si abitua, come a tutte le altre fonti di inquinamento.

Eppure queste emissioni possono essere eliminate; con la tecnologia di oggi è possibile.

La Commissione Europea sta seguendo con molta preoccupazione e attenzione questo problema e numerosi suoi organismi stanno varando normative con lo scopo di obbligare i produttori a ridurre fino ad eliminare questa sottile fonte di inquinamento.

Il contenuto di sostanze organiche volatili (C.O.V., più noto nella versione inglese V.O.C.), espresso in grammi per litro, è l'unità di misura utilizzata per queste emissioni. L'espressione VOC = 0 definisce quei prodotti che, grazie ad un contenuto già bassissimo, di pochi grammi per litro, di VOC nel prodotto pronto per l'applicazione, giunge al livello zero di emissioni dopo una breve essiccazione.



Ovviamente il termine "zero" è solo un'approssimazione, non è un valore scientificamente raggiungibile. Per emissioni zero si intende poche parti per milione; ma la differenza tra prodotti VOC=0 e pitture e vernici normali è molto ben avvertibile da chiunque.

Ospedali, scuole, asili nido dovrebbero essere i primi luoghi dove porre una particolare attenzione alla scelta dei prodotti vernicianti. I prodotti VOC=0 sono ancora poco diffusi in Italia, ma esistono; la differenza di costo rispetto ai prodotti normali non è significativa.