



## INFORMATIVA FORMALDEIDE

Una nuova indagine del National Research Council statunitense ne ribadisce la relazione tra esposizione alla sostanza e sviluppo del cancro. ([Qui il testo originale](#))

La formaldeide o aldeide formica negli additivi alimentari è identificata dalla sigla E 240, ed è usata come conservante. Essa è presente nel fumo di legno e, insieme ai polifenoli, è responsabile della conservazione dei prodotti alimentari affumicati. La sua presenza è riscontrata anche nel fumo delle sigarette e nelle emissioni da traffico veicolare.

Ricordiamo che tale sostanza può essere, anche impiegata nelle colle ed adesivi utilizzati nell'industria del legno. Insieme all'urea, sono impiegate nelle vernici collanti di pannelli in legno truciolato, nobilitato o Medium-density fibreboard (MDF); la formaldeide è contenuta, inoltre, nei pannelli fonoassorbenti dei controsoffitti e nelle pareti divisorie degli uffici open space.

Nel tempo tende a volatilizzarsi nell'ambiente circostante, soprattutto in presenza di calore e umidità.

Dato il largo impiego di resine derivate dalla formaldeide nelle produzioni di manufatti, rivestimenti e schiume isolanti, considerato che queste tendono a rilasciare nel tempo molecole di formaldeide nell'ambiente, ne deriva che questa sostanza è uno dei più diffusi (e forse trascurati) inquinanti delle nostre abitazioni e locali.

Anche i bastoncini fumiganti possono aumentare la concentrazione di formaldeide e altre sostanze nocive nell'aria all'interno dei locali. Per questo se ne dovrebbe fare un uso moderato nei locali abitativi, o rinunciarvi completamente in presenza di persone sensibili,

Concentrazioni nell'aria superiori a 0,1 ppm possono irritare gli occhi e per inalazione le mucose.

L'ingestione o l'esposizione a quantità consistenti sono potenzialmente letali.

### **Come si presume la presenza di formaldeide nell'aria: cosa fare?**

La concentrazione di aldeide formica nell'aria può essere sensibile all'interno di un locale quando:

- si riscontra la presenza di un odore penetrante e/o si prova irritazione a naso, occhi e faringe;
- se i suddetti disturbi diminuiscono sensibilmente o scompaiono uscendo dal locale;
- altre informazioni possono indicare la presenza di fonti di aldeide formica nel locale in questione: l'edificio è nuovo o ristrutturato da poche settimane o da pochi mesi, ma anche diversi materiali legnosi in contatto con l'aria degli ambienti, quali rivestimenti delle pareti, armadi a muro, ripiani e mobili nuovi possono fare sorgere il sospetto della presenza di formaldeide.



*Laboratorio di Analisi e Servizi per l'Ambiente e l'Industria*  
*Indagini Ambientali, Rilievi Fonometrici e Vibrazioni, Siti contaminati*

---

L'Ufficio federale della sanità pubblica elvetico, ed esempio, raccomanda di non superare 0,1 ppm (corrispondente a 125 microgrammi per metro cubo di aria interna [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]) di concentrazione di formaldeide nei locali abitativi e di soggiorno abitati, per evitare danni alla salute. Tale valore indicativo rappresenta la soglia oltre la quale la formadeide può risultare pericolosa, al superamento di questo limite, e' opportuno adottare immediatamente azioni che ne riducano la concentrazione nell'aria. Ad contrario se il limite di cui sopra non è superato ciò non significa che l'aria che si respira all'interno del locale in questione sia di buona qualità. A scopo precauzionale si dovrebbe ridurre al minimo la concentrazione di formaldeide nell'aria all'interno dei locali abitativi.

Da qui, la necessita' di eseguire controlli ambientali sia per la sicurezza dei lavoratori, sia in ambito domestico per valutare la qualita' dell'aria respirata.

La struttura di Euro Chem 2000 e' disponibile per attivita' sia di campionamento che di analisi per i seguenti composti:

- **FORMALDEIDE (o Aldeide Formica)**
- **ACETALDEIDE**
- **ACROLEINA**
- **PROPIONALDEIDE**
- **BUTIRALDEIDE**
- **ISOVALERALDEIDE**
- **CROTONALDEIDE**

Per info e costi potete scrivere senza impegno a : [lab@eurochem2000.com](mailto:lab@eurochem2000.com) o chiamare lo 0434592574