

Formaldeide: pronti al cambiamento?

Martedì 22 luglio ore 10.30



E¹/₂
6 agosto 2026

Dieci anni di cambiamenti

- 2016 Riclassificazione formaldeide come cancerogena cat. 1B –
- 2017 La Commissione Europea incarica ECHA di sviluppare una restrizione ai sensi del Reach indirizzata ai consumatori (pubblico)
- 2019 Prima proposta ECHA – Limite di emissione proposto è 0.124 mg/m^3 (E1) per tutti gli articoli
- 2020 entra in vigore in Germania la norma che introduce una nuova regolamentazione nazionale (E1/2 di fatto)
- 2023 La Commissione decide per un livello medio, E 1/2, e un periodo di transizione di 3 anni per il nostro settore. Viene pubblicato il Regolamento UE 2023/1464
- **Aprile 2025 ECHA pubblica una linea guida per la misurazione delle emissioni di formaldeide da articoli**
- • **6 Agosto 2026 I limiti si applicheranno per mobili, articoli in legno e altri articoli**
- 2027 I limiti si applicheranno per gli interni dei veicoli



REGOLAMENTO (UE) 2023/1464 DELLA COMMISSIONE

del 14 luglio 2023

che modifica l'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la formaldeide e i prodotti che rilasciano formaldeide

(Testo rilevante ai fini del SEE)

La restrizione REACH

Viene aggiunta una nuova voce (la 77) all'elenco delle restrizioni REACH (Allegato XVII):

«Non è ammessa l'immissione sul mercato dopo il 6 agosto 2026 in **articoli** se, nelle condizioni di prova specificate nell'appendice 14, la concentrazione di formaldeide rilasciata da tali articoli è superiore a:

- a) **0,062 mg/m³** per i mobili e gli articoli a base di legno;
- b) 0,080 mg/m³ per gli articoli diversi dai mobili e dagli articoli a base di legno.

Il campo di applicazione

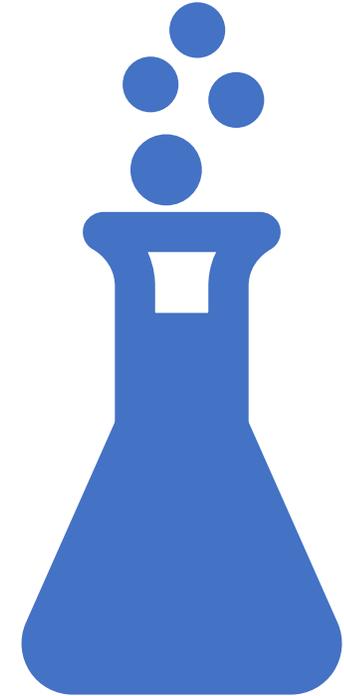
Art.3.3 - Articolo: «un oggetto a cui sono dati, durante la produzione, una forma, una superficie o un disegno particolari che ne determinano la funzione in misura maggiore della sua composizione chimica”.

Art.3.12 - Immissione sul mercato: l'offerta o la messa a disposizione di terzi, contro pagamento o gratuita. L'importazione è considerata un'immissione sul mercato;

Ne consegue che qualsiasi prodotto finito o qualsiasi componente o semilavorato è un articolo e pertanto soggiace alla restrizione.

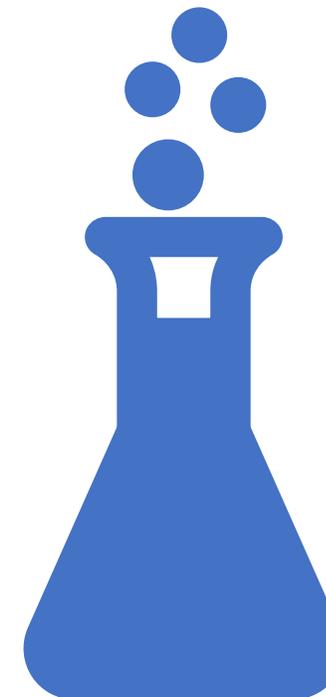
Il nuovo limite

- **È un limite europeo e che non riguarda solo i prodotti in legno:**
- **viene raggiunta una omogeneità che prima non c'era, e viene introdotto un limite obbligatorio che prima mancava in molti paesi europei.**
- Si applica a tutti gli articoli che non rientrano nelle esenzioni: a partire dal 6 agosto 2026 tutti gli articoli che emettono formaldeide dovranno essere conformi (parliamo sempre della parte mobili e prodotti in legno)
- La restrizione stabilisce poi un limite diverso (0.080 mg/m³) per gli articoli diversi dai mobili e dagli articoli a base di legno e un periodo di transizione più lungo (6 agosto 2027) per i veicoli stradali



Esenzioni

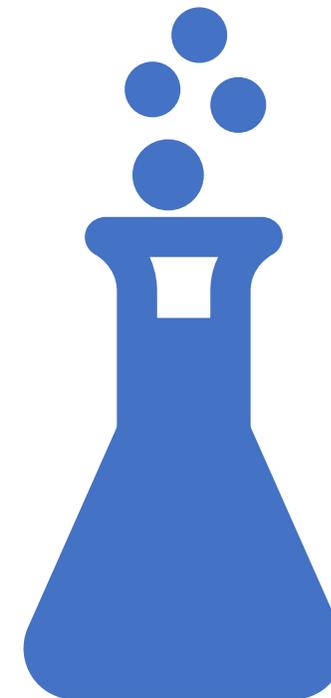
- Articoli in cui la formaldeide o le sostanze che rilasciano formaldeide sono esclusivamente presenti in natura nei materiali con cui sono prodotti gli articoli
- Articoli destinati esclusivamente all'uso all'aperto in condizioni prevedibili
- Articoli da costruzione utilizzati esclusivamente al di fuori dell'involucro edilizio e della barriera al vapore e che non emettono formaldeide nell'aria degli ambienti chiusi;
- Agli articoli destinati esclusivamente all'uso industriale o professionale, a meno che la formaldeide da essi rilasciata non comporti l'esposizione del pubblico in condizioni d'uso prevedibili;
- Articoli usati





Guidelines for the measurement of formaldehyde releases from articles and formaldehyde concentrations in the interior of vehicles

April 2025



Risultati ottenuti con la guida

Per redigere la linea guida applicativa, ECHA ha istituito un gruppo di esperti nel mondo arredo (tra i membri anche EFIC) con lo scopo di chiarire aspetti normativi e tecnici

Principali problemi affrontati:

- Mantenimento della EN 717-1 come riferimento principale
- Test su mobile completo solo se necessario: obbligatorio solo se viene aggiunta formaldeide in fase di assemblaggio
- Test su componenti accettati: pannelli, tessuti, schiume testabili singolarmente

Il gruppo CEN/TC 207/WG9/TG 4 – sta sviluppando uno standard per il test sul prodotto finito atteso entro metà del 2026

Linea Guida

1. Il mandato della Commissione

Prevede che le linee guida includano:

- a) Descrizione dei metodi di prova appropriati per misurare le emissioni di formaldeide dagli articoli e negli spazi interni dei veicoli
- b) Chiarimenti sulle condizioni di riferimento elencate nell'Appendice 14 e su ulteriori fattori che possono influenzare i risultati dei test
- c) Correlazione dei risultati ottenuti con test in condizioni diverse da quelle di riferimento. Informazioni sui metodi idonei da utilizzare

Linea Guida

1. Campo di applicazione

NB: Il campo di applicazione delle presenti linee guida è limitato a questi tre punti.

Ulteriori chiarimenti sull'ambito di applicazione della restrizione, ovvero sugli articoli coperti da altri regolamenti ed esentati da questa restrizione, saranno sviluppati dall'ECHA e dalla Commissione attraverso un supporto pubblicato su “Questions and Answers on Restriction” (*pagina web*)

Linea Guida

2. Condizioni di riferimento

Appendice 14, punto 1

Temperatura: $23 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Umidità relativa: $45 \pm 3\%$

Fattore carico: $1 \text{ m}^2/\text{m}^3$ (x pannelli a base legno. Per altri materiali può cambiare: rif. EN 16516)

Ricambio aria: 1/h

Campionamenti aria al giorno (lavorativo): 2

Durata prova: fino allo stato stazionario (max 28 gg, min 10gg)

Linea Guida

3.1 Metodi di prova in camera

- EN 717-1
- EN 16516 e serie EN ISO 16000
- ISO 12460-1

Linea Guida

3.1 Metodi di prova in camera

EN 717-1

- è conforme alle condizioni di riferimento dell'Appendice 14
- può essere utilizzata **direttamente** per valutare la conformità ai requisiti regolamento REACH (formaldeide rilasciata dagli articoli).

Linea Guida

3.1 Metodi di prova in camera

EN 16516 e serie EN ISO 16000

- non è conforme alle condizioni di riferimento: ha ricambio inferiore e umidità relativa maggiore
- «questi parametri diversi **portano** a un emissione maggiore dagli articoli e una conseguente concentrazione più alta all'interno della camera»
«L'utilizzo della norma EN 16516 **potrebbe** fornire risultati di test più elevati rispetto al metodo delle condizioni di riferimento specificato alla voce 77, Appendice 14»
- l'uso dei risultati ottenuti è possibile SOLO se i risultati sono uguali o inferiori al limite
- in caso di risultati superiori è necessaria una **correlazione** (da stabilire per ciascun tipo di articolo)

EN ISO 12460-1

- è considerata equivalente alla EN 717-1 (?)
- può essere utilizzata direttamente per valutare la conformità ai requisiti regolamento REACH (formaldeide rilasciata dagli articoli).

- ISO 12460-3 gas analisi
- ISO 12460-5 perforatore
- ISO 12460-4 essiccatore (JIS A 1460)
- Dynamic micro chamber (**NON** usata in Europa...)
- EN 717-3 metodo della bottiglia

NON POSSONO essere utilizzati direttamente per valutare la conformità ai requisiti del Regolamento

È necessaria una **CORRELAZIONE** (da stabilire per ciascun tipo di articolo)

Linea Guida

3.3 Casi specifici

3.3.1 Mobili

- nessun metodo descrive al momento la preparazione dei provini per i test sui mobili completi
- **per i mobili prodotti con il semplice assemblaggio di parti diverse (es. pannelli, tessuti, schiume, ecc.), è possibile valutare la conformità ai requisiti del regolamento testando le singole parti o componenti da cui viene prodotto un mobile**

Linea Guida

3.3 Casi specifici

3.3.1 Mobili

- I test sui mobili assemblati (es. singoli armadi, cassetti, letti) o su mobili completi o gruppi di mobili (es. cucina completa o camera da letto) sono richiesti solo se, durante l'assemblaggio, il produttore di mobili ha aggiunto ulteriori materiali che emettono formaldeide (come adesivi, vernici, rivestimenti superficiali ecc.)
- Quando non è possibile testare l'intero mobile (es. non sono disponibili grandi camere di prova), il test può essere limitato a parti specifiche del mobile (es. le parti a cui sono stati aggiunti i materiali che emettono formaldeide)

Linea Guida

3.3 Casi specifici

3.3.2 Articoli diversi da mobili e pannelli a base legno

- limite 0,080 mg/m³
- stessi metodi di camera e stessi requisiti dei pannelli/mobili
- caso del laminato (pannello o rivestimento)

Linea Guida 4 Correlazioni

- riferimenti in ISO 12460-2 Annex D (informative)
- **ALMENO 5** coppie di dati per tipo di articolo con la possibilità di raggruppare in gruppi con «similar emission behaviour»
- nota del laboratorio: creare le correlazioni è un lavoro **LUNGO** e non semplice come sembra sulla carta

Il Regolamento è del 14 luglio 2023

pubblicato in Gazzetta Ufficiale il 17 luglio 2023

entra in vigore il ventesimo giorno successivo alla pubblicazione (17 luglio +20gg = 6 agosto 2023)

Articolo 2

Il presente regolamento entra in vigore il ventesimo giorno successivo alla pubblicazione nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea*.

Il presente regolamento è obbligatorio in tutti i suoi elementi e direttamente applicabile in ciascuno degli Stati membri.

«Non è ammessa l'immissione sul mercato dopo il 6 agosto 2026»

«77. Formaldeide

N. CAS 50-00-0
N. CE 200-001-8

e sostanze che rilasciano formaldeide

1. Non è ammessa l'immissione sul mercato dopo il 6 agosto 2026 in articoli se, nelle condizioni di prova specificate nell'appendice 14, la concentrazione di formaldeide rilasciata da tali articoli è superiore a:
 - a) 0,062 mg/m³ per i mobili e gli articoli a base di legno;
 - b) 0,080 mg/m³ per gli articoli diversi dai mobili e dagli articoli a base di legno.

Gazzetta ufficiale dell'Unione europea

17.7.2023

REGOLAMENTO (UE) 2023/1464 DELLA COMMISSIONE

del 14 luglio 2023

regolamento XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la formaldeide e i prodotti che rilasciano formaldeide



Prossimo step EN 717-1

Aggiornamento EN717-1 (norma del 2004)

- iter già partito a livello CEN
- aggiornamento metodi analitici (sviluppo dei reagenti e nuovi metodi analitici)
- aggiornamento dell'espressione dei risultati (arrotondamento da 0,00 a 0,000)



Linea Guida



Domande?



Formaldeide: pronti al cambiamento?



Grazie per l'attenzione

Omar Degoli

Ufficio.ambiente@federlegnoarredo.it

Sandro Ciroi

ciroi@catas.com