

—  
**BLUE PAPER**

NESS

COMPLIA

# AGGIORNAMENTO NORMATIVO

2023

REGULATION

[www.cosmob.it](http://www.cosmob.it)



**BLUE PAPER**  
**AGGIORNAMENTO NORMATIVO 2023**

**COSMOB S.p.A.**

Via Brodolini, 29

61025 Montelabbate (PU) - ITALIA

Tel. +39 0721 481269

cosmob@cosmob.it

**[www.cosmob.it](http://www.cosmob.it)**

©**COSMOB S.p.A.**

Riproduzione vietata. Tutti i diritti sono riservati.  
Nessuna parte del presente documento  
può essere riprodotta senza il consenso di COSMOB.

# Accessori

## LAMIERINI / FERRAMENTA - NORMATIVA EUROPEA

### UNI EN ISO 9227:2023

#### Prove di corrosione in atmosfere artificiali - Prove in nebbia salina.

[mese di pubblicazione: Marzo 2023]

È in vigore la nuova versione della norma **UNI EN ISO 9227 “Prove di corrosione in atmosfere artificiali – Prove in nebbia salina”** per valutare la resistenza alla corrosione di materiali metallici, con o senza protezione anticorrosiva permanente o temporanea come le componenti metalliche dell’arredo o, ad esempio, accessori in metallo, ferramenta, lamierini, maniglie, ecc.

La norma specifica l’apparecchiatura, i reagenti e il procedimento da seguire per eseguire le prove in nebbia salina nelle tre tipologie esistenti: neutra (NSS), acetica (AASS) e cupro salina acetica (CASS).

Le prove in nebbia salina hanno lo scopo di sottoporre il prodotto ad un processo di corrosione accelerata e sono particolarmente utili per rilevare le discontinuità, quali pori e altri difetti, in alcuni rivestimenti metallici, organici, anodici e di conversione.

Il test prevede l’inserimento del campione all’interno di una camera di nebbia salina con parametri controllati e costanti nel tempo (es: temperatura, flusso di nebulizzazione, pH della soluzione, ecc.).

Per le componenti metalliche di sedute e tavoli da ufficio un’indicazione di durata che può essere presa a riferimento a titolo esemplificativo è quella delle linee guida alla stesura dei capitolati tecnici per mobili da ufficio (UNI/TR 11653:2020 e UNI/TR 11654:2020) che indicano due durate a seconda della tipologia di rivestimento, ovvero: 16 ore per le componenti metalliche con rivestimento galvanico e 24 ore per le componenti metalliche verniciate.

Le principali modifiche introdotte dalla nuova versione della norma sono le seguenti:

- è stata aggiunta la modalità di disposizione dei provini;
- è stata modificata la disposizione dei dispositivi di raccolta e due esempi di disposizione dei dispositivi di raccolta sono stati aggiunti come Allegato E;
- è stato aggiunto l’Allegato F contenente le indicazioni emerse a seguito dell’interlaboratorio di comparazione dei campioni di riferimento all’interno del quale sono state integrate 3 tipologie di riferimento alternative a quella già presente per i campioni in acciaio;
- è stato aggiunto l’acido acetico diluito per la preparazione della soluzione di due tipologie di test (AASS e CASS);
- è stato specificato il limite consentito di concentrazione di rame quando il macchinario, una volta utilizzato per il test CASS, viene utilizzato nuovamente per gli altri due test.

È importante sottolineare che tale normativa è riportata nel criterio **CAM Arredi per interni numero 4.1.9 “Requisiti del prodotto finale”** come **requisito obbligatorio** per le parti





metalliche (ove presenti) all'interno dei seguenti prodotti:

- Sedute per ufficio
- Sedute per visitatori e sale riunioni
- Scrivanie e tavoli da ufficio
- Mobili contenitori
- Arredi scolastici

Le aziende che partecipano a gare d'appalto per le quali viene richiesta la conformità ai criteri CAM per Arredi per interni sono tenute a fornire la documentazione tecnica di un laboratorio di terza parte di verifica della conformità alla nuova UNI EN ISO 9227:2023.

# Camere e camerette

## LETTI - NORMATIVA EUROPEA

### **EN 1725:2023**

**Mobili - Letti - Requisiti di sicurezza, resistenza e durata.**

[mese di pubblicazione: Novembre 2023]

La norma specifica i requisiti di sicurezza, resistenza e durata per tutti i tipi di letti completamente assemblati utilizzati da adulti in ambienti domestici e non domestici.

## MOBILI CONTENITORI - NORMATIVA AMERICANA

### **ASMT F 2057-23**

**Specifiche di sicurezza per mobili contenitori per indumenti.**

[mese di pubblicazione: Settembre 2023]

La Commissione per la sicurezza dei prodotti di consumo degli Stati Uniti (CPSC) ha votato a favore dello standard di stabilità volontario **ASTM F2057-23 come nuovo standard di sicurezza obbligatorio per i mobili contenitori per indumenti** richiesto ai sensi dello STURDY Act "Stop Tip-overs of Unstable, Risky Dressers on Youth".

Nella nuova ASTM F2057-23, l'ambito di applicazione del nuovo standard di sicurezza federale per le CSU comprende unità di stoccaggio indipendenti per indumenti, inclusi ma non limitati a cassettiere, armadi, guardaroba, scrittoi, cassapanche e comò, che:

- presentano un'altezza pari o superiore a 686 mm;
- hanno un peso pari o superiore a 13,6 kg;
- un volume caricabile delle parti chiuse maggiore di 90,6 dm<sup>3</sup>.

Le unità devono soddisfare tutti e tre i criteri di cui sopra per rientrare nell'ambito di ap-

plicazione della regola. Questi criteri sono stati sviluppati per tutelare i bambini fino a 72 mesi di età, che rappresentano circa l'80% di tutti i decessi correlati ai ribaltamenti delle CSU (Clothing Storage Unit).

La ASTM F2057-23 non copre gli scaffali come librerie o mobili per l'intrattenimento. Non copre i mobili per ufficio, i mobili per la sala da pranzo, i cassetti sotto il letto, gli armadi per gioielli, le unità di stoccaggio/smistamento della biancheria o i mobili occasionali che non sono destinati all'uso in camera da letto.

COSMOB, attraverso la Divisione Laboratorio Prove, è accreditato per l'esecuzione dei test previsti dalla nuova ASTM F2057-23 ed è in grado di verificare la conformità ai requisiti di stabilità dei mobili contenitori per indumenti destinati al mercato americano.

Inoltre, Cosmob è stato il **primo laboratorio italiano** ad essere stato **riconosciuto da CPSC** per il **regolamento 16 CFR Part 1261** per l'ambito **"Safety Standard for Clothing Storage Units"**.

# Cucina e living

## SEDUTE - NORMATIVA EUROPEA

### EN 1022:2023

#### Mobili - Sedute - Determinazione della stabilità.

[mese di pubblicazione: Novembre 2023]

La norma specifica i metodi di prova e i requisiti per la determinazione della stabilità di tutti i tipi di sedute per adulti di peso fino a 110 kg, indipendentemente dall'uso, dai materiali, dalla progettazione/costruzione o dal processo di fabbricazione.

## TAVOLI - NORMATIVA EUROPEA

### EN 12521:2023

#### Mobili - Resistenza, durata e sicurezza - Requisiti per tavoli domestici.

[mese di pubblicazione: Novembre 2023]

La norma specifica i requisiti minimi per la sicurezza, la resistenza e la durata di tutti i tipi di tavoli domestici utilizzati da adulti, inclusi quelli con vetro nella loro struttura.



---

# Collettività

## SEDUTE - NORMATIVA EUROPEA

### **EN 1022:2023**

#### **Mobili - Sedute - Determinazione della stabilità.**

[mese di pubblicazione: Novembre 2023]

La norma specifica i metodi di prova e i requisiti per la determinazione della stabilità di tutti i tipi di sedute per adulti di peso fino a 110 kg, indipendentemente dall'uso, dai materiali, dalla progettazione/costruzione o dal processo di fabbricazione.

## TAVOLI - NORMATIVA EUROPEA

### **EN 15372:2023**

#### **Mobili - Resistenza, durabilità e sicurezza - Requisiti per tavoli non domestici.**

[mese di pubblicazione: Dicembre 2023]

La norma specifica i requisiti di sicurezza, resistenza e durata per tutti i tipi di mobili contenitori non domestici, compresi i mobili contenitori per ufficio.

# Pannelli

## PANNELLI RIVESTITI - NORMATIVA EUROPEA

### **EN 16611:2023**

#### **Mobili - Valutazione della resistenza delle superfici ai micro-graffi.**

[mese di pubblicazione: Giugno 2023]

La presente norma specifica un metodo per la valutazione della resistenza superficiale ai micrograffi e si riferisce alle superfici rigide di tutti i prodotti finiti.

## PANNELLI GREZZI E RIVESTITI - NORMATIVA

## EUROPEA

### **UNI EN ISO 12460-3:2023**

#### **Pannelli a base di legno. Determinazione del rilascio di formaldeide - Parte 3 Metodo di analisi del gas.**

[mese di pubblicazione: Ottobre 2023]

La norma specifica una procedura per la determinazione del rilascio accelerato di formaldeide dai pannelli a base di legno rivestiti e non rivestiti, utilizzando il metodo di analisi dei gas. Nell'aggiornamento 2023 è stato introdotto un quinto metodo





per poter analizzare la formaldeide mediante la tecnica di spettroscopia laser ed è stata integrata la possibilità di eseguire la retta di taratura mediante uno standard di formaldeide senza fare la titolazione.

Affinché le aziende siano aggiornate sul panorama normativo di riferimento in materia di formaldeide, COSMOB segnala che il metodo della gas analisi viene utilizzato per il controllo della conformità al D.M. 10/10/2008 in vigore in Italia che impone il divieto di commercializzazione di prodotti che utilizzano pannelli a base legno con valori di emissione di formaldeide superiori a 0,1 ppm (classe E1).

# Scuola

## SEDUTE E BANCHI - NORMATIVA EUROPEA

### UNI EN 1729-2:2023

**Mobili - Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche - Parte 2: Requisiti di sicurezza e metodi di prova.**

[entrata in vigore Giugno 2023]

Una delle principali norme di riferimento per l'arredo scolastico è stata aggiornata: la UNI EN 1729-2:2023 **“Mobili – Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche – Parte 2: Requisiti di sicurezza e metodi di prova”** entra in vigore a partire dal 15 giugno 2023.

La norma specifica i requisiti ed i metodi di prova per le sedute ed i banchi in istituzioni educative, compresi gli asili e istituzioni e/o strutture educative per la prima infanzia. Si applica ad arredi che contemplano l'uso di laptop o dispositivi portatili, ma non sono delle postazioni di lavoro, ad esempio ai laboratori o alle sedute fissate all'edificio. Le sedute che soddisfano i requisiti della norma sono adatte per utenti di peso **fino a 110 kg**.

Le modifiche tecniche che hanno un impatto più significativo sono le seguenti:

- **scopo della norma esteso** e inclusivo di requisiti di sicurezza e metodi di prova per asili e istituzioni e/o strutture educative per la prima infanzia;
- **eliminata la verifica della riflessione speculare della superficie** del banco (EN 13722);
- requisiti di durata aggiuntivi per le **sedute a colonna singola**;
- introdotti dei chiarimenti sui **punti di carico di sedile e schienale**;
- considerazioni aggiuntive sulle sedute con i braccioli per le quali è stata introdotta la **prova di fatica sui braccioli**;
- è stato ridotto il requisito minimo di **stabilità per le sedute di grandezza 5, 6 e 7**, con una forza orizzontale applicata che passa da 180 N a 140 N;
- aggiunta la verifica di **stabilità sull'angolo**, introdotta dalla EN 1022:2018, per le grandezze dalla 4 alla 7;
- **requisiti di sicurezza più severi per sedute di grandezza dalla 0 alla 3** (modificate

- le informazioni per l'uso con riferimento alla EN 17191:2021);
- **modifica dell'Annex A** (informativo) "Metodo di prova per la determinazione della stabilità delle sedute posizionate sui piani dei tavoli";
- introdotti i **requisiti per le superfici di scrittura ausiliarie**, nello specifico per le prove di verifica della tavoletta scrittoio (carico statico e fatica) che sono integrate nella seduta;
- inclusione del test di **stabilità (con urto orizzontale) dei tavoli**;
- aggiunta **prova di durata dei tavoli con regolazioni elettriche**;
- è stato **aggiornato il riferimento alla prova di stabilità**. Per verificare se una sedia è stabile verrà applicata l'attuale EN 1022:2018, anziché la precedente EN 1022:2005.

COSMOB, attraverso la Divisione Laboratorio Prove, offre il proprio supporto nell'esecuzione dei test previsti dalla nuova norma ed è in grado di verificare la conformità ai requisiti di sicurezza degli arredi per la scuola.

## LAVAGNE - NORMATIVA EUROPEA

### UNI EN 14434:2023

**Superfici verticali di scrittura per istituzioni scolastiche - Requisiti ergonomici, tecnici e di sicurezza e metodi di prova.**

[entrata in vigore Dicembre 2023]

La norma specifica i requisiti ergonomici, tecnici e di sicurezza per le superfici verticali di scrittura montate a parete e superfici strutturalmente indipendenti per l'utilizzo nei locali per l'insegnamento e la formazione, per esempio le aule per le lezioni nelle scuole, nelle università, ecc.

# Ufficio

## TAVOLI - NORMATIVE EUROPEE

### EN 15372:2023

**Mobili - Resistenza, durabilità e sicurezza - Requisiti per tavoli non domestici.**

[mese di pubblicazione: Dicembre 2023]

La norma specifica i requisiti di sicurezza, resistenza e durata per tutti i tipi di mobili contenitori non domestici, compresi i mobili contenitori per ufficio.

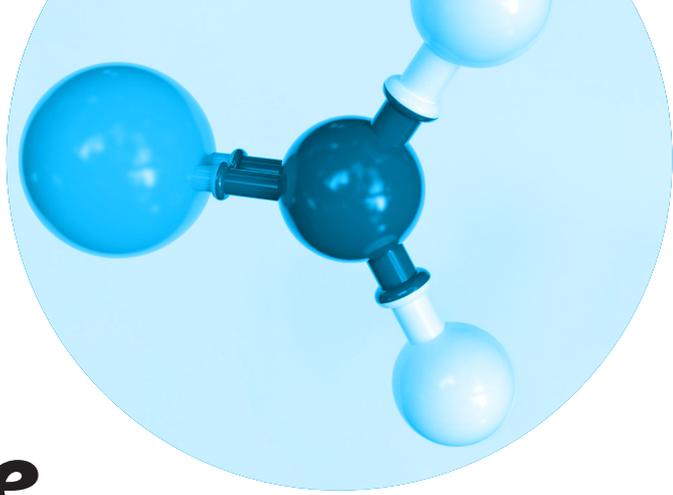
### UNI EN 13721:2023

**Mobili - Valutazione della riflettanza della superficie.**

[entrata in vigore Novembre 2023]

La norma specifica un metodo per la valutazione della riflettanza delle superfici dei mobili.





# Formaldeide

## PANNELLI A BASE LEGNO E PRODOTTI FINITI - REGOLAMENTO EUROPEO

### **Regolamento (UE) 2023/1464**

[entrata in vigore Agosto 2023]

La Commissione europea ha adottato nuove misure per incrementare il livello di tutela delle persone, stabilendo limiti più restrittivi per i principali prodotti che concorrono alle emissioni della ben nota sostanza cancerogena denominata formaldeide.

La filiera del Legno-Arredo adotta da anni quasi in tutto il mondo restrizioni atte a limitare le emissioni di sostanze nocive tra cui COV e, in questo caso specifico, della formaldeide sia dai pannelli a base legno sia dai prodotti finiti.

La pericolosità della formaldeide è pertanto ben nota: gli effetti avversi sull'organismo sono connessi all'irritazione oculare e delle vie aeree superiori e al cancrinasofaringeo, con un'incidenza superiore su coloro che vivono in nuove abitazioni.

### **Quali sono le novità introdotte dalla Commissione europea?**

Sulla Gazzetta ufficiale dell'Unione europea è stato pubblicato lo scorso 14 luglio il Regolamento (UE) 2023/1464 che entrerà in vigore dal 6 agosto 2023 e che modifica l'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), con l'obiettivo di tutelare la salute pubblica e la sicurezza dei consumatori.

Il regolamento impone un limite di emissione non superiore a  $0,062 \text{ mg/m}^3$  ( $0,05 \text{ ppm}$ ) di formaldeide per i prodotti che costituiscono alcuni delle principali fonti di emissione di formaldeide nell'aria degli ambienti chiusi, come: pannelli a base di legno, articoli da essi costituiti, mobili che contengono legno o altri materiali, in cui durante la produzione viene utilizzata formaldeide.

Tale limite corrisponde alla metà del valore utilizzato per la classificazione E1 notoriamente non superiore a  $0,124 \text{ mg/m}^3$  ( $0,1 \text{ ppm}$ ) prescritto nel 2001 dall'OMS e presa come riferimento nazionale e limite di legge nel D.M. 10/10/2008. I produttori disporranno di 36 mesi per conformarsi al regolamento e le parti interessate avranno quindi tre anni di tempo per sviluppare prodotti che rispettino i limiti prescritti.

Pertanto, a partire dal 6 agosto 2026, tutti coloro che intendono commercializzare in Europa dovranno dimostrare che il proprio prodotto al quale si applica tale regolamento, non supera il limite sopracitato. In tal senso, i parametri di prova descritti nel regolamento corrispondono alla EN 717-1 "Pannelli a base di legno – Determinazione del rilascio di formaldeide – Parte 1: Emissione di formaldeide con il metodo della camera".

Infine, il limite europeo trova corrispondenza con i più attuali decreti e regolamenti sia italiani che europei che negli ultimi anni si sono occupati di limitare tali emissioni nocive. Tra i tanti ricordiamo il CAM Arredi che con il D.M. 23 Giugno 2022 n.254 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di fornitura, noleggio ed estensione della vita utile di arredi per interni" al criterio 4.1.3 "Emissioni di formaldeide da pannelli", tra gli altri, prevede lo stesso parametro di emissione di formaldeide.

---

Ancor prima, in Germania, erano stati introdotti gli stessi limiti attraverso il regolamento tedesco BAnz AT 26/11/2018 B2, dove il valore di formaldeide viene dimezzato rispetto alla classificazione E1.

COSMOB, grazie al suo avanzato sistema di controllo composto da 14 camere di prova integrate e di varie dimensioni (da 0,225 m<sup>3</sup> a 22 m<sup>3</sup>) è in grado di testare sia pannelli a base legno, sia prodotti finiti, utilizzando i principali metodi di prova per la rilevazione della formaldeide, tra cui il metodo accreditato Accredia EN 717-1.

# Circularità

## MOBILI - NORMATIVA EUROPEA

### **EN 17902:2023**

#### **Arredi - Circularità - Metodo di valutazione della capacità dis/rimontabile**

*[entrata in vigore Dicembre 2023]*

Il documento fornisce le linee guida per un aspetto del quadro dell'economia circolare; capacità di disassemblaggio e rimontaggio.

Il documento stabilisce una serie di criteri su cui basare la valutazione della capacità di accedere e rimuovere/sostituire/rimontare parti prioritarie dei prodotti. I criteri forniti devono essere utilizzati durante la progettazione di un prodotto e sono applicabili a diversi progetti, materiali o metodi di costruzione.

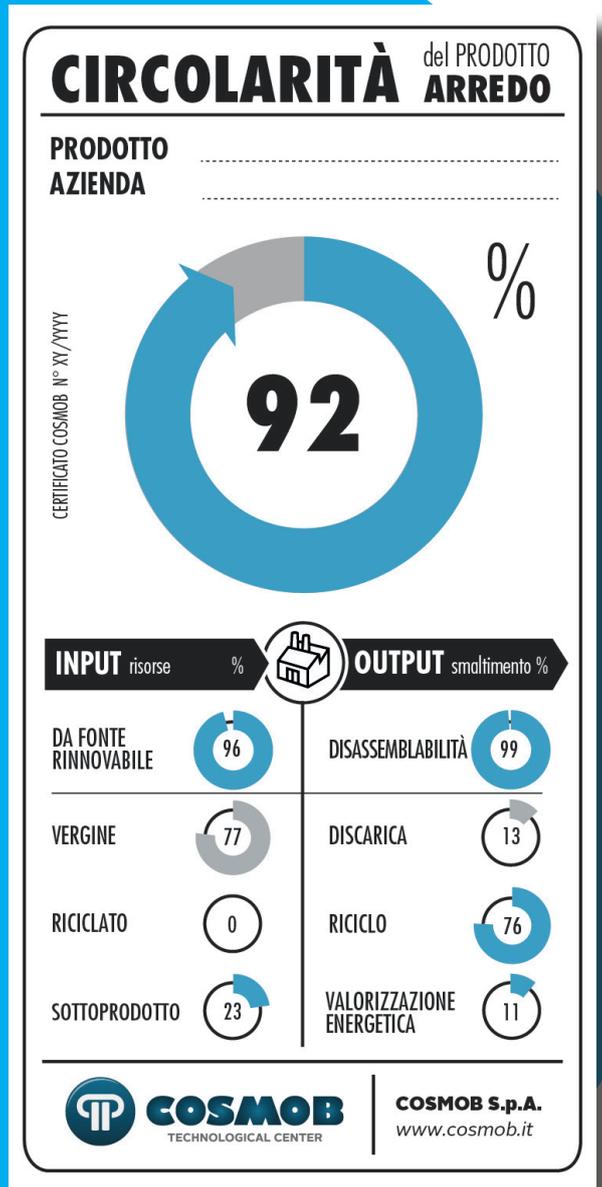
Il documento non si applica alle operazioni di smontaggio al solo scopo di separare i singoli materiali.

Questo documento non fornisce un metodo per valutare il grado complessivo di circolarità dei prodotti di arredamento. Per questo sono necessari ulteriori metodi di valutazione complementari per altri aspetti.

# L'ETICHETTA DI RIFERIMENTO PER LA MISURAZIONE DELLA CIRCOLARITÀ DELL'ARREDO

[www.cosmob.it/cosmob-crea-la-prima-etichetta-dedicata-alla-valutazione-della-circolarita-dellarredo/](http://www.cosmob.it/cosmob-crea-la-prima-etichetta-dedicata-alla-valutazione-della-circolarita-dellarredo/)

Fonte: cosmob.it





**COSMOB S.p.A.**

Via Brodolini, 29  
61025 Montelabbate, Pesaro - Italy  
Tel (+39) 0721 481269  
cosmob@cosmob.it

[www.cosmob.it](http://www.cosmob.it)