

Il ruolo del laboratorio nelle verifiche di conformità CAM

Daniele Bergamasco (CATAS SPA)



CAM – Criteri Ambientali Minimi

Le verifiche di conformità:

- Materiali: Pannelli a base legno (Contaminanti e Emissioni)
- Prodotto finale: Il Campionamento

CAM – Criteri Ambientali Minimi

I CAM dal 6 dicembre 2022

8-8-2022

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Serie generale - n. 184

ALLEGATO

Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica
Amministrazione
ovvero
Piano d'Azione Nazionale sul *Green Public Procurement* (PAN GPP)

CRITERI AMBIENTALI MINIMI
PER LA FORNITURA DI NUOVI ARREDI PER INTERNI, PER L’AFFIDAMENTO DEL
SERVIZIO DI NOLEGGIO DI ARREDI PER INTERNI E PER L’AFFIDAMENTO DEL
SERVIZIO DI ESTENSIONE DELLA VITA UTILE DI ARREDI PER INTERNI

CAM – Criteri Ambientali Minimi

CAM DM 11.01.2017

3.2 SPECIFICHE TECNICHE

- .1 Sostanze pericolose
- .2 Emissioni di formaldeide da pannelli
- .3 Contaminanti nei pannelli di legno riciclato
- .4 Contenuto di composti organici volatili
- .5 Residui di sostanze chimiche per tessuti e pelle
- .6 Sostenibilità e legalità del legno
- .7 Plastica riciclata
- .8 Rivestimenti
- .9 Materiali di imbottitura
- .10 Requisiti del prodotto finale
- .11 Disassemblabilità
- .12 Imballaggio

3.3 CONDIZIONI DI ESECUZIONE/CLAUSOLE CONTRATTUALI

- .1 Garanzia

3.4 CRITERI PREMIANTI

- .1 Emissioni di composti organici volatili
- .2 Modularità
- .3 Raccolta e riuso degli arredi esistenti ante gara
- .4 Garanzia estesa

"NUOVI" CAM DM 23.06.2022

4.1 SPECIFICHE TECNICHE

- .1 Eco-progettazione
- .2 Contaminanti nei pannelli di legno riciclato
- .3 Emissioni di formaldeide da pannelli
- .4 Emissione di composti organici volatili
- .5 Prodotti legnosi
- .6 Materiali plastici
- .7 Materiali per rivestimenti
- .8 Materiali di imbottitura
- .9 Requisiti del prodotto finale
- .10 Imballaggi

4.2 CLAUSOLE CONTRATTUALI

- .1 Ritiro imballaggi
- .2 Garanzia

4.3 CRITERI PREMIANTI

- .1 Sistemi di gestione ambientale
- .2 Modularità
- .3 Arredi a basso contenuto di formaldeide
- .4 Additivi ritardanti di fiamma per le imbottiture
- .5 Rivestimenti riciclati
- .6 Requisiti fisici di qualità per i materiali di rivestimento
- .7 Etichettature ambientali
- .8 Garanzia estesa

CAM – Criteri Ambientali Minimi

Indicazioni generali per la stazione appaltante

- Rilascio di certificazioni: organismi **accreditati a fronte delle norme serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000** ovvero a fronte delle norme **UNI CEI EN ISO/IEC 17065, 17021, 17024, 17029**
- Attività di ispezione: organismi **accreditati a fronte della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020**
- Attestazione di conformità (rapporti di prova): laboratori **accreditati** in base alla norma **UNI CEI EN ISO/IEC 17025**



Esclusioni dall'ambito di applicazione dei CAM

Sono esclusi dall'applicazione dei presenti criteri gli arredi classificati come **dispositivi medici**



Sono esclusi dall'applicazione dei presenti CAM le **apparecchiature e le componenti elettriche ed elettroniche** facenti parte dell'articolo di arredo, conformi alla Direttiva 2011/65/UE (RoHS 2)



CAM – Criteri Ambientali Minimi

Specifiche tecniche



4.1.2 Contaminanti nei pannelli di legno riciclato

Criterio

I pannelli a base di legno riciclato non contengono le sostanze elencate nella seguente tabella, in quantità maggiore a quella qui specificata:

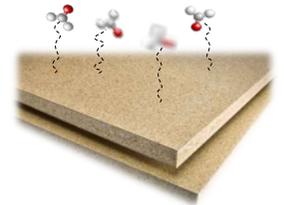
Elemento/composto	mg/kg di legno riciclato
Arsenico (As)	25
Cadmio (Cd)	50
Cromo (Cr)	25
Rame (Cu)	40
Piombo (Pb)	90
Mercurio (Hg)	25
Cloro totale (Cl)	1000
Fluoro totale (F)	100
Pentaclorofenolo (PCP)	5
Benzo(a)pyrene (creosoto)	0,5

Verifica

Rapporti di prova eseguiti secondo i metodi previsti nell'allegato A dello standard EPF “conditions for the delivery of recycled wood” (2002), rilasciati da Organismi di valutazione della conformità, commissionati dagli offerenti o dai loro fornitori di materiale. Gli arredi ai quali è stato assegnato il marchio di qualità ecologica Ecolabel (UE) sono considerati conformi.

CAM – Criteri Ambientali Minimi

Specifiche tecniche



4.1.3 Emissioni di formaldeide da pannelli

Criterio

Le emissioni di formaldeide dei pannelli finiti in legno sono inferiori al 50% del valore di classificazione E1 indicato nella norma UNI EN 13986 allegato B.

Verifica

Rapporti di prova eseguiti secondo uno dei metodi riportati nell'allegato B della norma UNI EN 13986 ed emessi da un Organismo di valutazione della conformità.

I risultati di prova sono considerati conformi quando il valore di formaldeide risulta inferiore o uguale a:

- 0,062 mg/m³ ovvero 0,05 ppm quando determinato con il metodo della UNI EN 717-1;
- 1.75 mg/m² h, quando determinato con il metodo della UNI EN ISO 12460-3;

-4,0 mg/100 g per i pannelli truciolari (PB), di fibre (MDF) e OSB quando determinato con il metodo della UNI EN ISO 12460-5.

Sono presunti conformi i pannelli certificati secondo la norma JIS A 1460 (Building boards Determination of formaldehyde emission -- Desiccator method), in Classe F****.

Sono presunti conformi i pannelli certificati ULEF e NAF.

Classificazione E1

Materiale	classe	EN 120 mg/100g		EN 717-2 mg/m ² -h		EN 717-1
		Valore medio	Valore singolo	Valore medio	Valore singolo	ppm
Pannelli grezzi o rivestiti	E1					≤ 0,1
Pannelli di particelle grezzi	E1	≤ 6,5	≤ 8,0			≤ 0,1
Pannelli di fibre grezzi	E1	≤ 7,0	≤ 8,0			≤ 0,1
Compensati e pannelli rivestiti (dopo 28gg)	E1			≤ 2,5	≤ 3,5	≤ 0,1

Classificazione produzioni pannelli secondo la direttiva DBt 100 tedesca (Giugno 94)
 La presente classificazione corrisponde a quanto pubblicato nella norma EN 13986

FORMALDEIDE: 10 febbraio 2023 avviata restrizione

La proposta di restrizione, a meno di modifiche, prevede per tutti gli articoli contenenti formaldeide nuovi limiti di emissione in linea con quanto già previsto per i pannelli a base di legno dalla norma EN 13986 e già adottato nel settore legno con il D.M. 10 ottobre 2008 *"Disposizioni atte a regolamentare l'emissione di aldeide formica da pannelli a base di legno e manufatti con essi realizzati in ambienti di vita e soggiorno"*. Ad oggi dovrebbero rimanere esclusi da nuove restrizioni i prodotti tessili, in pelle e cuoio che sono già oggetto della restrizione n. 72 dell'Allegato XVII del Regolamento REACH.

La **restrizione europea propone il divieto di immissione sul mercato** se la concentrazione di formaldeide rilasciata da tali articoli è superiore a:

- 0,062 mg/m³ per i mobili e gli articoli a base di legno e per i veicoli stradali;
- 0,080 mg/m³ per gli articoli diversi da quelli di cui al punto precedente.

Sono previste **deroghe** per articoli destinati ad un uso esterno, per articoli da costruzione, per articoli e veicoli destinati esclusivamente all'uso industriale o professionale e per articoli ed i veicoli usati. Sono previste deroghe anche per i prodotti già regolamentati da altre normative quali i biocidi (regolamento UE n. 528/2012), i DPI (regolamento (UE) 2016/425), i dispositivi medici (regolamento UE n. 2017/745), e gli articoli destinati a venire a contatto direttamente o indirettamente con i prodotti alimentari (regolamento CE n. 1935/2004).

È previsto un periodo di transizione di 36 mesi per tutti gli articoli suddetti e di 48 mesi limitatamente ai veicoli stradali.

CAM – Criteri Ambientali Minimi

Specifiche tecniche

4.1.4 Emissione di composti organici volatili

Criterio

L'emissione di sostanze organiche volatili (COV totali) da prodotti finiti ovvero da ciascuno dei materiali, componenti o semilavorati, non deve superare i 500 µg/m³.

Verifica

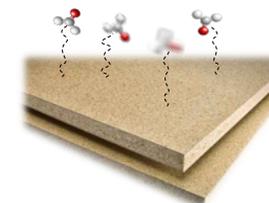
Presentazione della dichiarazione di conformità del prodotto al presente criterio, rilasciato da Organismi di valutazione della conformità.

Tale dichiarazione è basata su rapporti di prova secondo il metodo UNI EN ISO 16000-9 o metodi analoghi quali quello della norma UNI EN 16516 o ANSI/BIFMA M7.1 o "Emission testing method for California Specification 01350" comunemente detta section 01350, secondo una delle seguenti opzioni:

- a. tramite rapporto di prova, a cura del fornitore o del produttore o dell'offerente, relativo a materiali, componenti o semilavorati presenti nel prodotto oggetto di fornitura. Sono esentati dalla presentazione di rapporti di prova le componenti metalliche non verniciate o verniciate con vernici a polvere, o che hanno subito trattamenti galvanici, oppure componenti di origine minerale (es. vetro e marmo). Per i materiali da imbottitura, la verifica del requisito riguardante l'emissione di COV è soddisfatta dalla presentazione dei certificati attestanti la conformità agli standard di cui al criterio "4.1.8-Materiali di imbottitura".
- b. tramite rapporto di prova relativo al prodotto finito oggetto della fornitura;
- c. tramite rapporto di prova relativo al prodotto finito rappresentativo della famiglia di prodotti a cui il prodotto oggetto della fornitura appartiene. In questo caso la dichiarazione di conformità si basa sull'approccio metodologico di cui alla norma **UNI 1609355**. **UNI 11840**

Sono ritenuti conformi al criterio gli arredi in possesso dei seguenti marchi o certificazioni:

- i. marchio di qualità ecologica Ecolabel (UE);
- ii. certificazione GreenGuard;
- iii. certificazione LEVEL rilasciata a fronte del rispetto del relativo paragrafo "7.6.2 – Mobili a basse emissioni - Emissioni di COV dal prodotto finito/componente".

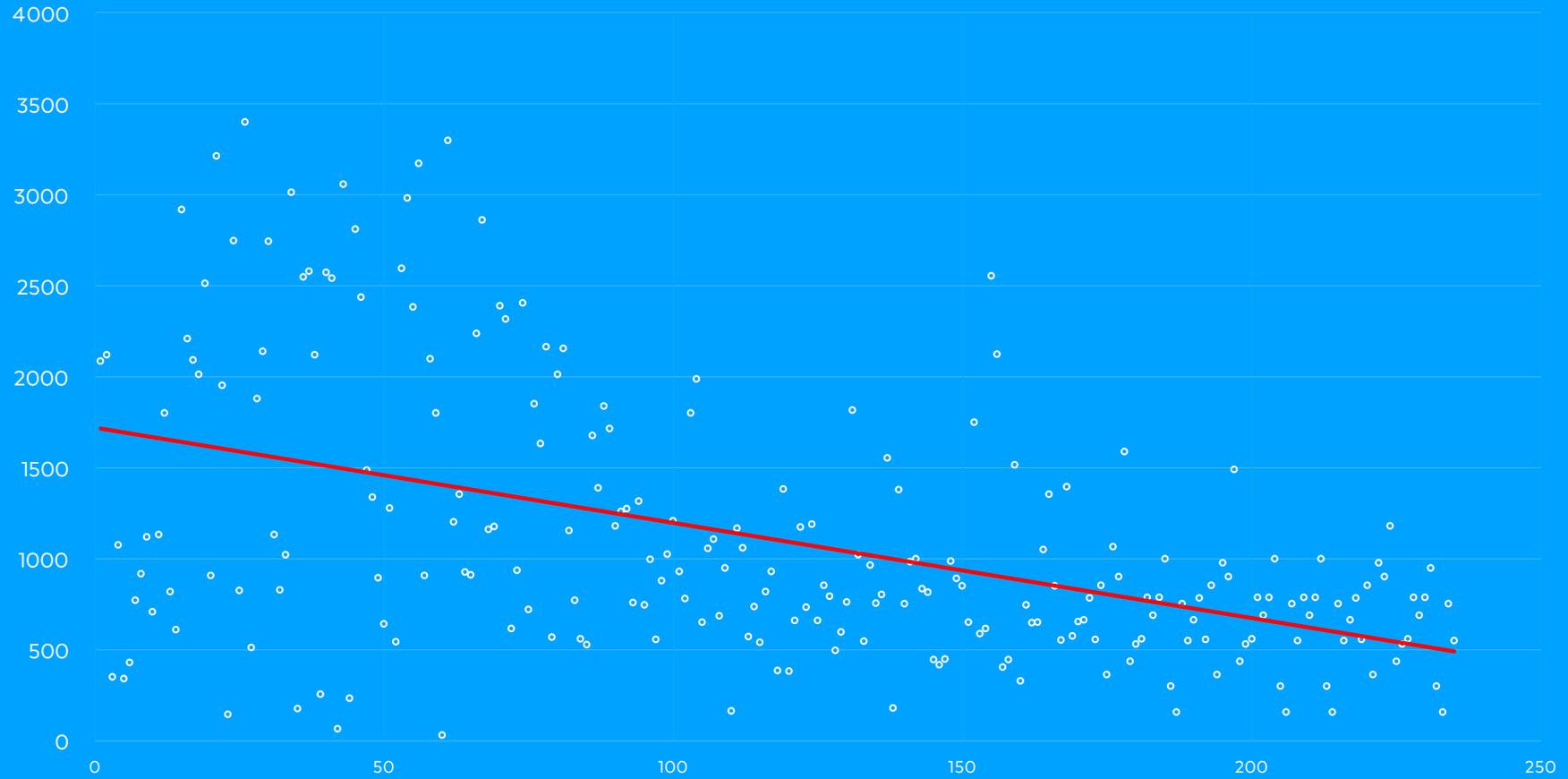


Dal 12/2022

CRITERIO COGENTE

CATAS
ACADEMY

ANDAMENTO VOC 2010 -2021



4.1.6 Materiali plastici

Indicazioni alla stazione appaltante

Il presente criterio non si applica a materassi, cuscini, guanciali e agli elementi di arredo morbidi per lo sviluppo relazionale e sensomotorio.

Criterio

Se il contenuto totale di materiale plastico (incluso imbottiture), nel prodotto finito, supera il 20 % del peso totale del prodotto (escluso, quindi, l'imballaggio), allora i componenti in materiale plastico devono essere realizzati per almeno il 30 % con plastica riciclata oppure con plastica a base biologica in conformità alla norma tecnica UNI-EN 16640. Le plastiche a base biologica consentite sono quelle la cui materia prima sia derivante da una attività di recupero o sia un sottoprodotto generato da altri processi produttivi.

NO
PROVE DI LABORATORIO

4.1.8 Materiali di imbottitura

Indicazioni alla stazione appaltante

Questo criterio si applica anche a materassi, cuscini e guanciali.

Criterio

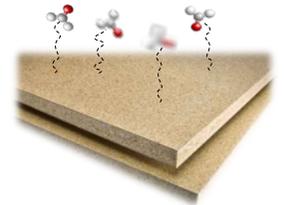
I materiali da imbottitura sono certificati secondo uno dei seguenti marchi o standard: Ecolabel (UE) CertiPUR, STANDARD 100 by OEKO-TEX®, EURO LATEX Eco Standard.

Verifica

Presentazione delle certificazioni o marchi richiesti relativi ai prodotti forniti.

SCHIUMATI A FREDDO?

CAM – Criteri Ambientali Minimi



Criteri premianti

4.3.3 Arredi a basso contenuto di formaldeide

Criterio

È attribuito un punteggio premiante all'operatore economico che offre arredi realizzati con pannelli a base di legno fabbricati con resine di tipo NAF (No Added Formaldehyde, senza formaldeide aggiunta).

Verifica

Documentazione tecnica o scheda tecnica di prodotto, che attesti l'uso esclusivo di pannelli di tipo NAF.

Statement of NAF and ULEF Exemption

Composite wood products made under a NAF or ULEF exemption from the California Air Resources Board (CARB) are exempt from the certification, quarterly surveillance testing, and quality control testing requirements of the CARB and EPA regulations and comply with CARB Phase 2 and TSCA Title VI.

CARB Regulation:

Title: *Airborne Toxic Control Measure to Reduce Formaldehyde Emissions from Composite Wood Products*

Regulation: Sections 93120-93120.12, California Code of Regulations

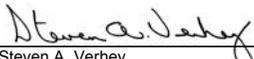
Supporting Documentation: CARB Executive Orders [N-20-110](#) (ULEF HWPW-VC) and [N-20-292](#) (NAF HWPW-VC)

EPA Regulation:

Title: *Formaldehyde Standards for Composite Wood Products*

Regulation: Part 770, United States Code of Federal Regulations, title 40

Supporting Documentation: Sections 770.17(d) and 770.18(e) of the EPA regulation state that products exempted by CARB will also be considered exempt from the EPA regulation.



Steven A. Verhey
VP – Panel Products, Laboratories

PFS Corporation dba PFS TECO, CARB and EPA TPC # 3
1507 Matt Pass
Cottage Grove, Wisconsin 53527 USA
www.pfsteco.com

Initial certificate date: 14 December 2018
Revision date of certificate: 13 July 2020

CAM – Criteri Ambientali Minimi

Criteri premianti

4.3.4 Additivi ritardanti di fiamma per le imbottiture

Criterio

È attribuito un punteggio premiante all'operatore economico che offre arredi con imbottiture realizzate con additivi ritardanti di fiamma non alogenati.



MELAMINA : 17 Gennaio 2023 inserita nelle SVHC

CAM – Criteri Ambientali Minimi

Requisiti del prodotto finale

4.1.9 Requisiti del prodotto finale

Criterio

I prodotti elencati nella tabella seguente sono conformi alle pertinenti norme UNI ivi indicate:

Tipologia di arredo	Norma tecnica
Sedute per ufficio	UNI EN 1335-1- Mobili per ufficio - Sedia da lavoro per ufficio - Parte 1: Dimensioni - Determinazione delle dimensioni UNI EN 1335-2 - Mobili per ufficio - Sedia da lavoro per ufficio - Parte 2: Requisiti di sicurezza UNI 9084 -Mobili - Sedie e sgabelli - Prova di durata del meccanismo per la regolazione in altezza del sedile UNI ISO 9227-Prove di corrosione in atmosfere artificiali. Prove in nebbia salina (per le parti metalliche)
Sedute per visitatori e sale riunioni	UNI EN 16139 - Mobili - Resistenza, durabilità e sicurezza - Requisiti per sedute non domestiche UNI ISO 9227-Prove di corrosione in atmosfere artificiali. Prove in nebbia salina (per le parti metalliche) UNI EN 12727 requisiti che determinano la sicurezza, la resistenza strutturale e la durata di tutti i tipi di seduta su barra che sono fissate al pavimento e/o a pareti in modo permanente
Scrivanie e tavoli da ufficio	UNI EN 527-1 Mobili per ufficio - Tavoli da lavoro e scrivanie - Parte 1: Dimensioni UNI EN 527-2 Mobili per ufficio - Tavoli da lavoro - Parte 2: Requisiti di sicurezza, resistenza e durata UNI ISO 9227-Prove di corrosione in atmosfere artificiali. Prove in nebbia salina (per le parti metalliche)
Mobili contenitori	UNI EN 14073-2: - Mobili per ufficio - Mobili contenitori - Parte 2: Requisiti di sicurezza UNI EN 14073-3: - Mobili per ufficio - Mobili contenitori - Parte 3: Metodi di prova per la determinazione della stabilità e della resistenza della struttura UNI EN 14074-Mobili per ufficio - Tavoli, scrivanie e mobili contenitori - Metodi di prova per la determinazione della resistenza e della durabilità delle parti mobili UNI ISO 9227-Prove di corrosione in atmosfere artificiali. Prove in nebbia salina.

Mobili non domestici	UNI EN 16121 e UNI EN 16122 (mobili contenitori non domestici)
Schermi per ufficio	UNI EN 1023-2: - Mobili per ufficio - Schermi - Requisiti meccanici di sicurezza. UNI EN 1023-3: - Mobili per ufficio - Schermi - Metodi di prova
Arredi scolastici	UNI EN 1729 parte 1 e parte 2 (sedie e tavoli per istituzioni scolastiche); UNI 4856 (cattedre e sedie per insegnanti); UNI ISO 9227-Prove di corrosione in atmosfere artificiali. Prove in nebbia salina. UNI EN 14434 (superfici verticali di scrittura per istituzioni scolastiche); UNI EN 12727 (sedute su barra o fissate a pavimento); UNI EN 16121 e UNI EN 16122 (mobili contenitori non domestici);
Arredi per l'infanzia	UNI EN 12221 (articoli per puericoltura - fasciatoi per uso domestico); UNI EN 716 (letti e letti pieghevoli ad uso domestico per bambini); UNI EN 14988 (seggioloni per bambini)
Banchi da lavoro per laboratori di istituzioni scolastiche	UNI EN 13150: Banchi da lavoro per laboratori di istituzioni scolastiche - Dimensioni, requisiti di sicurezza e durabilità e metodi di prova
Arredi destinati all'ambiente ospedaliero e agli studi medici	UNI 11780 (Mobili - Arredo ospedaliero e per studi medici - Requisiti e metodi di prova")
Tavoli non domestici	UNI EN 15372 (resistenza, durata e sicurezza- requisiti per tavoli non domestici)

Verifica

Presentazione delle dichiarazioni di conformità del prodotto ai requisiti prestazionali previsti dalle norme tecniche riportate in tabella, rilasciate da Organismi di valutazione della conformità.

Le prove e i relativi rapporti riguardano il prodotto finito oggetto della fornitura oppure i prodotti finiti rappresentativi della famiglia di prodotti a cui l'arredo oggetto della fornitura appartiene. In questo ultimo caso, si richiede la presentazione della dichiarazione di conformità della famiglia valutata, rilasciata da organismi di valutazione della conformità sulla base dell'approccio metodologico di cui alla norma UNI 1609355 (Tale dichiarazione permette di affermare che il prodotto che si intende fornire fa parte di una famiglia di prodotti per la quale le prove sono state fatte su un prodotto rappresentativo e che tali prove sono quindi valide anche per il prodotto offerto in gara).

UNI 11840

Resistenza alla corrosione UNI EN ISO 9227



Camera in nebbia salina



Verniciatura trasparente su metallo



Rivestimento galvanico (cromatura)

Componenti metallichi verniciati		
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 24h	UNI EN ISO 9227

Componenti metallicchi con rivestimento galvanico (es. cromature)		
Caratteristica	Requisito	Metodo di prova
Resistenza alla corrosione	Nessuna alterazione dopo 16h	UNI EN ISO 9227

Il Campionament

Criteri per la definizione di una famiglia di prodotto e
per la campionatura

UNI 11840:2021



PROVE SECONDO UNI EN 14073 e UNI EN 14074

- Requisiti generali di sicurezza
- Resistenza della struttura
- Estrazione dei ripiani
- Resistenza dei supporti dei ripiani
- Resistenza della copertura
- Carico verticale sulle ante
- Carico orizzontale sulle ante
- Durata delle ante su asse verticale
- Apertura con urto ante scorrevoli
- Durata ante scorrevoli
- Resistenza delle ribalte
- Durata delle ribalte
- Resistenza delle guide dei cassetti
- Durata delle guide dei cassetti
- Apertura con urto dei cassetti
- Prova di interblocco
- Durata a traslazione
- Stabilità
- Distacco dei componenti agganciati
- Resistenza aggancio mobili appesi



Resistenza delle guide cassette
 Durata delle guide dei cassette
 Apertura con urto dei cassette
 Prova di interblocco

Resistenza della copertura

Resistenza della copertura
 Durata a traslazione

Carico verticale sulle ante
 Carico orizzontale sulle ante
 Durata delle ante su asse
 verticale

Resistenza della struttura
 Estrazione dei ripiani
 Resistenza dei supporti dei ripiani
 Apertura con urto ante scorrevoli
 Durata ante scorrevoli

**CAMPIONE RAPPRESENTATIVO DI UNA FAMIGLIA DI PRODOTTO
IN ACCORDO ALLA NORMA UNI 11840:2021**

N° XX/YYYY

Valutate le seguenti informazioni e documenti forniti dal cliente:

- Denominazione della famiglia oggetto di campionamento: _____
- Elenco dei prodotti appartenenti alla famiglia (allegato)
- Dichiarazione di uniformità dei prodotti appartenenti alla famiglia (allegata)

**e sulla base dei criteri per la definizione di una famiglia di prodotto e per la campionatura contenuti nella
UNI 11840:2021**

I SEGUENTI PRODOTTI:

Prodotto 1
.....
Prodotto n

della ditta

Rag. Sociale, sede legale _____

SONO RAPPRESENTATIVI DELLA FAMIGLIA _____

al fine di determinare prestazioni considerabili come significative per la gamma di prodotti inclusi nella famiglia,
riferite alle seguenti prove:

Punti oggetto di prova

6.4 prove meccaniche (mobile contenitore per ufficio)

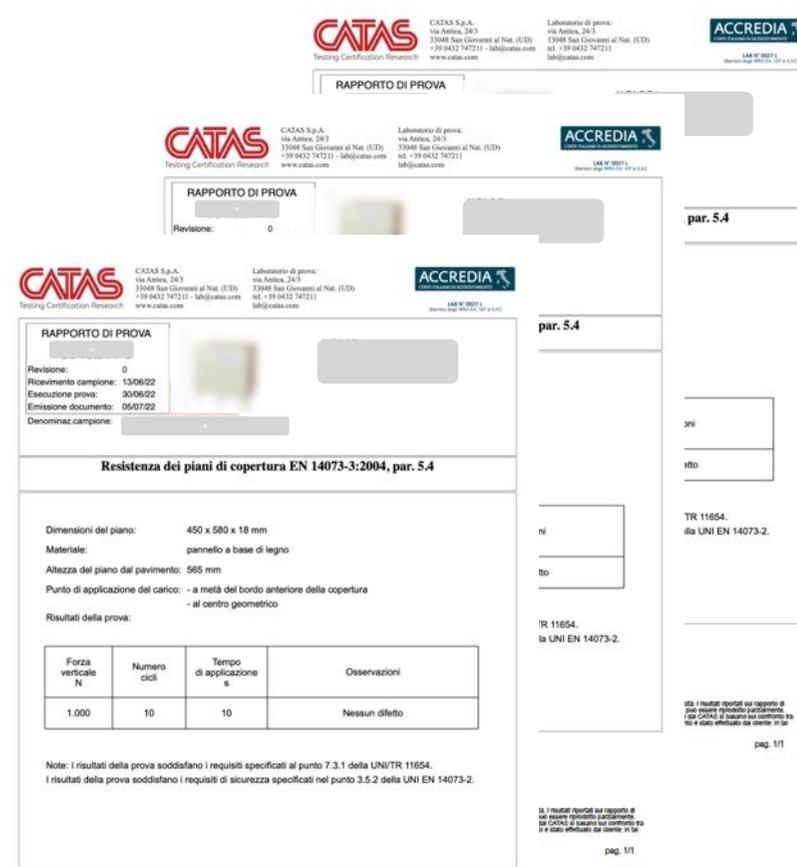
Data: XX/XX/20XX

Firma

Denominazioni e descrizioni della famiglia e dei prodotti sono quelle dichiarate dal cliente. La presente dichiarazione è da ritenersi valida solo se accompagnata dagli allegati in essa citati. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

CAMPIONE RAPPRESENTATIVO SECONDO UNI 11840

RAPPORTO/I DI PROVA



CATAS Testing Certification Research

CATAS S.p.A.
Via Antico, 24/3
33048 San Giovanni al Nat. (UD)
+39 0432 747211 - lab@catas.com
www.catas.com

Laboratorio di prova:
Via Antico, 24/3
33048 San Giovanni al Nat. (UD)
tel. +39 0432 747211
lab@catas.com

ACCREDIA
LAB N° 0071
www.accredia.it

RAPPORTO DI PROVA

Revisione: 0

Prova: [blurred]

par. 5.4

CATAS Testing Certification Research

CATAS S.p.A.
Via Antico, 24/3
33048 San Giovanni al Nat. (UD)
+39 0432 747211 - lab@catas.com
www.catas.com

Laboratorio di prova:
Via Antico, 24/3
33048 San Giovanni al Nat. (UD)
tel. +39 0432 747211
lab@catas.com

ACCREDIA
LAB N° 0071
www.accredia.it

RAPPORTO DI PROVA

Revisione: 0

Ricoverimento campione: 13/06/22
Esecuzione prova: 30/06/22
Emissione documento: 05/07/22
Denominaz. campione: [blurred]

par. 5.4

CATAS Testing Certification Research

CATAS S.p.A.
Via Antico, 24/3
33048 San Giovanni al Nat. (UD)
+39 0432 747211 - lab@catas.com
www.catas.com

Laboratorio di prova:
Via Antico, 24/3
33048 San Giovanni al Nat. (UD)
tel. +39 0432 747211
lab@catas.com

ACCREDIA
LAB N° 0071
www.accredia.it

RAPPORTO DI PROVA

Revisione: 0

Resistenza dei piani di copertura EN 14073-3:2004, par. 5.4

Dimensioni del piano: 450 x 580 x 18 mm
Materiale: pannello a base di legno
Altezza del piano dal pavimento: 565 mm
Punto di applicazione del carico: - a metà del bordo anteriore della copertura
- al centro geometrico

Risultati della prova:

Forza verticale N	Numero cicli	Tempo di applicazione s	Osservazioni
1.000	10	10	Nessun difetto

Note: I risultati della prova soddisfano i requisiti specificati al punto 7.3.1 della UNI/TR 11654.
I risultati della prova soddisfano i requisiti di sicurezza specificati nel punto 3.5.2 della UNI EN 14073-2.

par. 5.4

ni
fto
TR 11654.
la UNI EN 14073-2.

ni
fto
TR 11654.
la UNI EN 14073-2.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono fornite dal cliente. I CATAS non è impegnata a verificare la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova di riferimento sono di carattere informativo. L'elaborazione e l'analisi dei dati sono di competenza del cliente. I risultati riportati sul rapporto di prova non sono da considerarsi definitivi. La non avvenuta prova da parte, specifiche tecniche o accordi con il cliente e eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS al cliente sul rapporto di prova e i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervento di competenza della misura. Sono d'uso nazionale. Il campionamento è stato effettuato dal cliente in base ai risultati ottenuti e considerato riferiti al campione così ricevuto.

Il presente documento è parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Franco Biondi
Il direttore
Crist. Franco Biondi

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono fornite dal cliente. I CATAS non è impegnata a verificare la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova di riferimento sono di carattere informativo. L'elaborazione e l'analisi dei dati sono di competenza del cliente. I risultati riportati sul rapporto di prova non sono da considerarsi definitivi. La non avvenuta prova da parte, specifiche tecniche o accordi con il cliente e eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS al cliente sul rapporto di prova e i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervento di competenza della misura. Sono d'uso nazionale. Il campionamento è stato effettuato dal cliente in base ai risultati ottenuti e considerato riferiti al campione così ricevuto.

pag. 1/1

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA'



CATAS
Testing Certification Research

CATAS S.p.A.
Inc. Reg. Imprese Italia,
P. IVA n. 0288820205
P. IVA IT 0288820205
Cap. Soc. € 984.250,00 i.v.
catas.com

Via Anicia, 24
33048 San Giovanni di Natassone UD
Tel. +39 0432 747250
Fax +39 0432 747250
info@catas.com
catas@regimil.it

CATAS Brianza
Via Bralle, 5
23051 Lissone MI
Tel. +39 039 464567
Fax +39 039 464565
brianza@catas.com

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Decreto Ministero Transizione Ecologica 23.06.2022

Criteri ambientali minimi per la fornitura di nuovi arredi per interni, per l'affidamento del servizio di noleggio di arredi per interni e per l'affidamento del servizio di estensione della vita utile di arredi per interni
(G.U. n. 184 del 08.08.2022)

Dichiarazione n° 344769/2023

Valutati i risultati ottenuti nelle prove eseguite, con riferimento ai singoli rapporti di prova emessi, dichiariamo che il campione ricevuto dalla ditta:

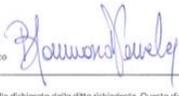
e denominato:

PANNELLO TRUCIOLARE GREZZO - RAW PARTICLEBOARD

rispetta i requisiti minimi del paragrafo 4.1.2 - Contaminanti nei pannelli di legno riciclato - del Decreto Ministero Transizione Ecologica 23.06.2022 (G.U. n. 184 del 08.08.2022)

20/04/2023

Il Vice Direttore dott. Daniele Bergamasco




La denominazione del campione è quella dichiarata dalla ditta richiedente. Questa dichiarazione riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.



CATAS
Testing Certification Research

CATAS S.p.A.
Inc. Reg. Imprese Italia,
P. IVA n. 0288820205
P. IVA IT 0288820205
Cap. Soc. € 984.250,00 i.v.
catas.com

Via Anicia, 24
33048 San Giovanni di Natassone UD
Tel. +39 0432 747250
Fax +39 0432 747250
info@catas.com
catas@regimil.it

CATAS Brianza
Via Bralle, 5
23051 Lissone MI
Tel. +39 039 464567
Fax +39 039 464565
brianza@catas.com

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Decreto Ministero Transizione Ecologica 23.06.2022

Criteri ambientali minimi per la fornitura di nuovi arredi per interni, per l'affidamento del servizio di noleggio di arredi per interni e per l'affidamento del servizio di estensione della vita utile di arredi per interni
(G.U. n. 184 del 08.08.2022)

Dichiarazione n° 344019/2023

Valutati i risultati ottenuti nelle prove di Emissione di Sostanze Organiche Volatili eseguite secondo la norma UNI EN ISO 16000-9 protocollo CATAS 344019/1 del 30/03/2023 dichiariamo che il campione ricevuto dalla ditta:

e denominato:

PANNELLO TRUCIOLARE TRU NOBILITATO 2 LATI

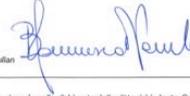


Immagine del campione sottoposto a prova

rispetta i requisiti minimi dell'Allegato I - paragrafo 4.1.4 del Decreto Ministero Transizione Ecologica 23.06.2022 (G.U. n. 184 del 08.08.2022)

06/04/2023

Il Direttore dott. Franco Bullani



La denominazione del campione è quella dichiarata dalla ditta richiedente. Questa dichiarazione riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.



CATAS
Testing Certification Research

CATAS S.p.A.
Inc. Reg. Imprese Italia,
P. IVA n. 0288820205
P. IVA IT 0288820205
Cap. Soc. € 984.250,00 i.v.
catas.com

Via Anicia, 24
33048 San Giovanni di Natassone UD
Tel. +39 0432 747250
Fax +39 0432 747250
info@catas.com
catas@regimil.it

CATAS Brianza
Via Bralle, 5
23051 Lissone MI
Tel. +39 039 464567
Fax +39 039 464565
brianza@catas.com

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Decreto Ministero Transizione Ecologica 23.06.2022

Criteri ambientali minimi per la fornitura di nuovi arredi per interni, per l'affidamento del servizio di noleggio di arredi per interni e per l'affidamento del servizio di estensione della vita utile di arredi per interni
(G.U. n. 184 del 08.08.2022)

Dichiarazione n° 341856/2023

Valutati i risultati ottenuti nelle prove di Emissione di Sostanze Organiche Volatili eseguite secondo la norma UNI EN ISO 16000-9 protocollo CATAS 341856/1 del 02/03/2023 dichiariamo che il campione ricevuto dalla ditta:

e denominato:

PU Flex - Flex Polyurethane components for upholstery



Immagine del campione sottoposto a prova

rispetta i requisiti minimi dell'Allegato I - paragrafo 4.1.4 del Decreto Ministero Transizione Ecologica 23.06.2022 (G.U. n. 23 del 28.01.2017 e s.m.)

16/03/2023

Il Direttore dott. Franco Dufan



La denominazione del campione è quella dichiarata dalla ditta richiedente. Questa dichiarazione riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.



Grazie per l'attenzione

dott. Daniele Bergamasco | bergamasco@catas.com

