

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ



LAB N° 0240

Rapporto di prova**n° RP 017117-01.1**

Data di ricevimento:	03/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	20/03/2017		
Termine della prova:	20/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Mobile Kosmos identificato con la sigla 017117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 14073-2:2005	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Mobili contenitori. Par. 3.4 Requisito generale di sicurezza.



RISULTATI DELLA PROVA

Dimensioni: 900 mm x 470 mm x 1955 mm

Caratteristica	Valutazioni
I bordi e gli angoli accessibili devono essere privi di bave e arrotondati o smussati. Non devono essere presenti tubi dalle estremità aperte.	Passa
Tutte le parti mobili accessibili durante il normale utilizzo devono avere distanze di sicurezza in qualsiasi posizione durante il movimento ≤ 8 mm o ≥ 25 mm. Ciò si applica a tutte le coppie di elementi che si muovono in relazione le une alle altre, con l'eccezione delle porte (incluse le cerniere), delle ribalte (incluse le cerniere) e gli elementi estensibili (incluse le guide). Le distanze di sicurezza si applicano anche alla distanza tra le maniglie e altre parti.	Passa
Le parti regolabili devono essere tali da impedire l'azionamento o il rilascio non intenzionali.	Non applicabile
Se esiste il rischio di lesioni, le porte avvolgibili che scorrono in verticale non devono chiudersi da sé da ogni posizione più alta di 200 mm, misurata dalla posizione chiusa.	Non applicabile
Gli elementi estensibili devono avere fermi di apertura efficaci, cioè devono resistere a un tentativo di estrazione dalla struttura mediante una forza orizzontale di 200 N, applicata alla maniglia dell'elemento estensibile caricato.	Non applicabile

Al termine dell'analisi dei requisiti generali di sicurezza il campione sottoposto a prova risulta conforme al par. 3.4 della norma UNI EN 14073-2:2005.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 017117-01.1

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 2 ottobre 2017.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

Rapporto di prova

n° RP 017117-01.2

**ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0240

Data di ricevimento:	03/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	20/03/2017		
Termine della prova:	20/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Mobile Kosmos identificato con la sigla 017117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 14073-3:2005	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Mobili contenitori. Par. 5.3.1 Estrazione dei ripiani.



RISULTATI DELLA PROVA

Dimensioni: 900 mm x 470 mm x 1955 mm

Ripiano sottoposto a prova	Peso del Ripiano	Forza orizzontale applicata	Valutazioni
2° ripiano dall'alto	3,252 kg	16 N	Passa

Al termine della prova il campione non presenta alcuna rottura, danneggiamento o modifica di funzione che influisca sulla sicurezza.

Il campione risulta conforme al par 5.3.1 della norma UNI EN 14073-3:2005.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 017117-01.2

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 2 ottobre 2017.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

Rapporto di prova

n° RP 017117-01.3



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	03/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	20/03/2017		
Termine della prova:	20/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Mobile Kosmos identificato con la sigla 017117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 14073-3:2005	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Mobili contenitori. Par. 5.3.2 Resistenza dei supporti dei ripiani.



RISULTATI DELLA PROVA

Dimensioni: 900 mm x 470 mm x 1955 mm

Ripiano sottoposto a prova	Carico applicato	Numero di cicli	Valutazioni
2° ripiano dall'alto	52 kg	10	Passa

Al termine della prova il campione non presenta alcuna rottura, danneggiamento o modifica di funzione che influisca sulla sicurezza.

Il campione risulta conforme al par 5.3.2 della norma UNI EN 14073-3:2005.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 017117-01.3

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 2 ottobre 2017.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

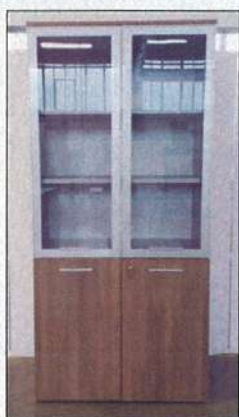
Rapporto di prova

n° RP 017117-01.4



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	03/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	20/03/2017		
Termine della prova:	20/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Mobile Kosmos identificato con la sigla 017117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 14073-3:2005	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Mobili contenitori. Par. 5.5 Stabilità dei mobili indipendenti.



RISULTATI DELLA PROVA.

Dimensioni: 900 mm x 470 mm x 1955 mm

Tipo di stabilità	Forza da applicare	Esito
Par. 5.5.1 Stabilità del mobile senza carico	50 N	Il mobile non si ribalta
Par. 5.5.2 Stabilità del mobile caricato	50 N	Il mobile non si ribalta

Al termine della prova il campione non presenta alcuna rottura, danneggiamento o modifica di funzione che influisca sulla sicurezza.

Il campione risulta conforme al par. 5.5 della norma UNI EN 14073-3: 2005.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 017117-01.4

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 2 ottobre 2017.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

Rapporto di prova

n° RP 017117-01.5



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	03/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	20/03/2017		
Termine della prova:	20/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Mobile Kosmos identificato con la sigla 017117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 14074:2005	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli, scrivanie e mobili contenitori. Par. 6.3.1 Carico verticale sulle porte.

**RISULTATI DELLA PROVA**

Dimensioni: 900 mm x 470 mm x 1955 mm

Anta sottoposta a prova	Massa applicata	Numero di cicli	Valutazioni
Anta superiore sinistra	30 kg	10	Passa

Al termine della prova il campione non presenta alcuna rottura, danneggiamento o modifica di funzione che influisca sulla sicurezza.

Il campione risulta conforme al par. 6.3.1 della norma UNI EN 14074:2005.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 017117-01.5

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 2 ottobre 2017.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

Rapporto di prova

n° RP 017117-01.6



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	03/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	20/03/2017		
Termine della prova:	20/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Mobile Kosmos identificato con la sigla 017117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 14074:2005	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli, scrivanie e mobili contenitori. Par. 6.3.2 Forza statica orizzontale sulla porta aperta.



RISULTATI DELLA PROVA

Dimensioni: 900 mm x 470 mm x 1955 mm

Anta sottoposta a prova	Forza statica orizzontale	Numero di cicli	Valutazioni
Anta superiore sinistra	80 N	10	Passa

Al termine della prova il campione risulta conforme al par 6.3.2 della norma UNI EN 14074:2005.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 017117-01.6

Il Responsabile di Area Meccanica

Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio

Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 2 ottobre 2017.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

Rapporto di prova

n° RP 017117-01.7



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	03/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	07/04/2017		
Termine della prova:	13/04/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Mobile Kosmos identificato con la sigla 017117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 14074:2005	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli, scrivanie e mobili contenitori. Par. 6.3.3 Prova di durabilità delle porte con cerniera e ad asse verticale.



RISULTATI DELLA PROVA

Dimensioni: 900 mm x 470 mm x 1955 mm

Anta sottoposta a prova	Massa applicata	Numero di cicli	Valutazioni
Anta superiore sinistra	2 kg	50000	Passa

Al termine della prova il campione risulta conforme al par 6.3.3 della norma UNI EN 14074:2005.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 017117-01.7

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 2 ottobre 2017.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

Rapporto di prova

n° RP 017117-01.8



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	03/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	20/03/2017		
Termine della prova:	20/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Mobile Kosmos identificato con la sigla 017117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 14074:2005	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli, scrivanie e mobili contenitori. Par. 6.3.1 Carico verticale sulle porte.



RISULTATI DELLA PROVA

Dimensioni: 900 mm x 470 mm x 1955 mm

Anta sottoposta a prova	Massa applicata	Numero di cicli	Valutazioni
Anta inferiore sinistra	30 kg	10	Passa

Al termine della prova il campione non presenta alcuna rottura, danneggiamento o modifica di funzione che influisca sulla sicurezza.

Il campione risulta conforme al par. 6.3.1 della norma UNI EN 14074:2005.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 017117-01.8

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 2 ottobre 2017.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

Rapporto di prova

n° RP 017117-01.9

**ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0240

Data di ricevimento:	03/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	20/03/2017		
Termine della prova:	20/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Mobile Kosmos identificato con la sigla 017117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 14074:2005	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli, scrivanie e mobili contenitori. Par. 6.3.2 Forza statica orizzontale sulla porta aperta.



RISULTATI DELLA PROVA

Dimensioni: 900 mm x 470 mm x 1955 mm

Anta sottoposta a prova	Forza statica orizzontale	Numero di cicli	Valutazioni
Anta inferiore sinistra	80 N	10	Passa

Al termine della prova il campione risulta conforme al par 6.3.2 della norma UNI EN 14074:2005.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 017117-01.9

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 2 ottobre 2017.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

Rapporto di prova

n° RP 017117-01.10



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	03/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	13/04/2017		
Termine della prova:	19/04/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Mobile Kosmos identificato con la sigla 017117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 14074:2005	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Tavoli, scrivanie e mobili contenitori. Par. 6.3.3 Prova di durabilità delle porte con cerniera e ad asse verticale.



RISULTATI DELLA PROVA

Dimensioni: 900 mm x 470 mm x 1955 mm

Anta sottoposta a prova	Massa applicata	Numero di cicli	Valutazioni
Anta inferiore sinistra	2 kg	50000	Passa

Al termine della prova il campione risulta conforme al par 6.3.3 della norma UNI EN 14074:2005.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 017117-01.10

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 2 ottobre 2017.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

Rapporto di prova

n° RP 017117-01.11



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	03/03/2017	Spett.le IVM S.p.A., Via Carlo Cattaneo 90, 20851 Lissone (MB)	
Inizio della prova:	20/03/2017		
Termine della prova:	20/03/2017		
Denominazione e identificazione del campione:		Mobile Kosmos identificato con la sigla 017117-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 14073-3:2005	Titolo della norma:	Mobili per ufficio. Mobili contenitori. Par. 5.2 Resistenza del mobile.



RISULTATI DELLA PROVA

Dimensioni: 900 mm x 470 mm x 1955 mm

Forza applicata orizzontalmente	Numero di cicli	Punto di applicazione	Altezza H del punto di applicazione	Esito
350 N	10	A	1600 mm	Non si riscontrano rotture o danneggiamenti.
350 N	10	B	1600 mm	Non si riscontrano rotture o danneggiamenti.
350 N	10	C	1600 mm	Non si riscontrano rotture o danneggiamenti.
350 N	10	D	1600 mm	Non si riscontrano rotture o danneggiamenti.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente.

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 017117-01.11

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca TomassiniIl Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 2 ottobre 2017.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.



LAB N° 0302



11.3304R1

RAPPORTO DI PROVA N°: 11.3304R1 del 25.03.2011

Il presente rapporto annulla e sostituisce quello di pari numero (11.3304) emesso in data 23/02/11

Spett.
IVM SPA
Via C. Cattaneo, 90
20035 Lissone (MI)

Data ricevimento campione: **14/02/2011**
Data inizio Prove: **16/02/2011**
Data fine Prove: **23/02/2011**
Data emissione Rapporto: **23/02/2011**

Descrizione campione:

COLLEZIONE "ELEMENTI COMUNI"
CASSETTIERA SU RUOTE

**Difetti riscontrati prima delle prove: NESSUN DIFETTO**

VERIFICHE – ESAMI – PROVE EFFETTUATE	ESITO
UNI EN 14073-2:2005 + UNI EN 14073-3:2005 + UNI EN 14074: 2005 Requisiti di sicurezza; Resistenza sotto carico statico, Resistenza alla fatica; Resistenza agli urti, Stabilità	CONFORME
UNI 8581:2005 + EC 1-2009 UNI 8581:2005 + UNI 8606:1984 Resistenza al carico totale massimo	CONFORME
UNI 8581:2005 + EC 1-2009 UNI 8581:2005 + UNI 9604:1990 Resistenza del fondo dei cassetti	CONFORME

Responsabile Laboratorio
Giuseppe Benini

Direzione Tecnica
Dr. Ing. Natale Consonni

NOTA: I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.



LAB N° 0302

**ICQ**

11.3304R1

Il campionamento è stato effettuato a cura del cliente.

Dimensioni rilevate:**Profondità:** 583 mm**Larghezza:** 420 mm**Altezza:** 545 mm**Peso:** 24,5 Kg

UNI EN 14073 - 2: 2005
Mobili contenitori. Parte 2. Requisiti di sicurezza

Metodo di prova	Esito	Note
Par. 3 Requisiti di sicurezza	P	-
Par. 3.1 Principi: I mobili contenitori devono essere progettati per minimizzare il rischio di lesioni durante l'utilizzo normale. I requisiti di sicurezza seguenti si basano sulla conoscenza del fatto che i mobili contenitori per ufficio e le loro parti possono causare lesioni solo quando sono pesanti e cadono da una distanza significativa. Ciò è possibile se i mobili posati sul pavimento si sbilanciano, i mobili appesi alle pareti e agli schermi divisorii si staccano o le parti pesanti si staccano dai mobili. Sono pertanto applicabili la sequenza di prova e i requisiti di sicurezza specificati nei punti 3.5 e 3.6: - quando l'altezza del centro di gravità del mobile o di qualsiasi parte è >650 mm sopra il pavimento e la massa totale è >10 kg; - quando l'energia potenziale è >65 Nm e la distanza dal pavimento del bordo inferiore del mobile o di qualsiasi parte è >300 mm. L'energia potenziale è la moltiplicazione della massa totale del mobile, o della parte, e dell'altezza sopra al pavimento in metri (m) per il centro di gravità.	P	
Par. 3.2 Determinazione del centro di gravità: Il centro di gravità di una parte o del mobile deve essere considerato come il centro geometrico del volume utilizzabile dei cassetti e del mobile e come il centro geometrico di porte, ribalte e ripiani. L'altezza del centro di gravità sopra al pavimento deve essere misurata per i mobili o le loro parti quando installate secondo le istruzioni del fabbricante. I dispositivi di livellamento a pavimento devono essere regolati nella loro posizione centrale. I mobili contenitori che possono essere posizionati ad altezze alternative, devono essere collocati nella loro posizione più alta. Si considera che tutti i mobili a parete o montati sul piano di copertura, o parti delle stesse, abbiano il loro centro di gravità a più di 650 mm dal pavimento, in assenza di limitazioni specifiche da parte del fabbricante.	P	Centro di gravità 292,5 mm



LAB N° 0302



11.3304R1

Metodo di prova	Esito	Note
Par. 3.3 Determinazione della massa totale: La massa totale è la massa della parte o del mobile più la massa da essa sostenuta. Qualora il fabbricante non provveda a marcare in modo evidente e durevole il carico massimo consentito dovuto al contenuto, la massa del contenuto deve essere determinata in conformità al prospetto 1, che specifica il carico per area unitaria dei ripiani, il carico per volume unitario degli elementi estensibili e il carico per lunghezza unitaria per le barre appendiabiti. Il volume degli elementi estensibili deve essere considerato come l'area del loro fondo moltiplicata per l'altezza libera. L'altezza libera è la distanza tra il piano di copertura del fondo dell'elemento estensibile e il bordo inferiore dell'elemento estensibile soprastante o della struttura del mobile.	P	Massa totale 94,6 kg
Par. 3.4 Requisito generale di sicurezza	P	
I bordi e gli angoli accessibili devono essere privi di bave e arrotondati o smussati	P	
Non devono essere presenti tubi dalle estremità aperte	P	
Tutte le parti mobili accessibili durante il normale utilizzo devono avere distanze di sicurezza in qualsiasi posizione durante il movimento ≤ 8 mm o ≥ 25 mm. Le distanze di sicurezza si applicano anche alla distanza tra le maniglie e altre parti	P	
Le parti regolabili devono essere tali da impedire l'azionamento o il rilascio non intenzionali	NA	
Se esiste il rischio di lesioni, le porte avvolgibili che scorrono in verticale non devono chiudersi da sé da ogni posizione più alta di 200 mm, misurata dalla posizione chiusa	NA	
Gli elementi estensibili devono avere fermi di apertura efficaci, cioè devono resistere a un tentativo di estrazione dalla struttura mediante una forza orizzontale di 200 N, applicata alla maniglia dell'elemento estensibile caricato	P	
Par. 3.5 Mobili posati sul pavimento - indipendenti o attaccati all'edificio: Le prove di sicurezza elencate nel prospetto sotto devono essere eseguite in conformità alla UNI EN 14073-3 e alla UNI EN 14074. Si accetta che le prove di sicurezza della UNI EN 14073-3 e della UNI EN 14074 (vedere prospetto sottostante) facciano parte di una sequenza di prova totale, nel corso della quale sono eseguite tutte le prove pertinenti in conformità alla UNI EN 14073-3 e alla UNI EN 14074 (anche quelle che non sono prove di sicurezza).	P	



LAB N° 0302



I C Q



11.3304R1

Metodo di prova			Esito	Note
Sequenza di prova per i mobili posati sul pavimento - indipendenti o attaccati all'edificio				
Prova n.	Prova	Riferimento		
1	Estrazione dei ripiani	EN 14073-3:2004, 5.3.1		
2	Resistenza dei supporti dei ripiani	EN 14073-3:2004, 5.3.2		
3	Resistenza dei piani di copertura	EN 14073-3:2004, 5.4		
4	Resistenza degli elementi estensibili	EN 14074:2004, 6.2.1		
5	Apertura con urto degli elementi estensibili	EN 14074:2004, 6.2.3		
6	Prova di interblocco	EN 14074:2004, 6.2.4		
7	Carico verticale sulle porte ad asse verticale	EN 14074:2004, 6.3.1		
8	Chiusura/apertura con urto delle porte scorrevoli e delle porte avvolgibili orizzontali	EN 14074:2004, 6.4.2		
9	Resistenza delle ribalte	EN 14074:2004, 6.6.1		
10	Mobili posati sul pavimento attaccati all'edificio	EN 14073-3:2004, 5.7		
11	Stabilità ^{a)}	EN 14073-3:2004, 5.5.1 e 5.5.2		
a) Nel caso di mobili che non possono soddisfare i requisiti di stabilità prima dell'esecuzione di qualsiasi prova, le prove di stabilità applicabili possono essere effettuate prima di avviare la sequenza di prove specificata nel prospetto.				
Par. 3.5.2 Requisiti di sicurezza: Dopo l'esecuzione delle prove specificate nel punto 3.5.1, non deve essere presente alcuna rottura, altro danneggiamento o modifica di funzione che influisca sulla sicurezza. Ciò implica anche che dopo le prove non devono essere presenti bordi taglienti, punti taglienti ecc. Requisiti aggiuntivi dopo le prove in conformità a: - 5.3.1 della UNI EN 14073-3:2004, il ripiano deve rimanere nel mobile. - 5.2 della UNI EN 14073-3:2004, se un mobile è destinato a sovrapporsi a un'altro, non deve scivolare sotto la forza applicata. - 6.3.1 della UNI EN 14074:2004, la porta deve rimanere attaccata al mobile. - 6.2.3 della UNI EN 14074:2004, l'elemento estensibile non deve cadere fuori dal mobile. - 6.2.4 della UNI EN 14074:2004, l'elemento estensibile deve rimanere chiuso. - 5.7 della UNI EN 14073-3:2004, il mobile deve rimanere attaccato all'edificio. - 5.5.1 e 5.5.2 della UNI EN 14073-3:2004, il mobile non deve ribaltarsi.			P	



LAB N° 0302



I C Q



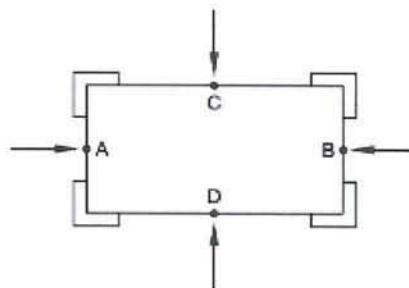
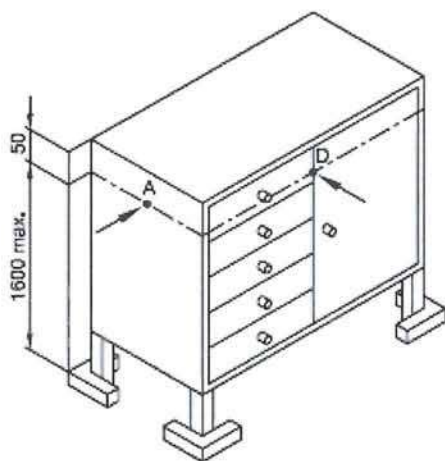
11.3304R1

Metodo di prova		Esito	Note	
Par. 3.6 Mobili appesi a pareti e schermi divisorii		NA		
3.6.1 Sequenza di prova per i mobili appesi a pareti e schermi divisorii		NA		
Tutte le prove elencate nel prospetto sotto devono essere eseguite con i mobili appesi allo schermo divisorio o alla parete.				
Sequenza di prova per i mobili appesi a pareti e schermi divisorii				
Prova n.	Prova			Riferimento
1	Distacco di mobili montati su pareti e schermi divisorii			EN 14073-3:2004, 5.6.2
2	Estrazione dei ripiani			EN 14073-3:2004, 5.3.1
3	Resistenza dei supporti dei ripiani			EN 14073-3:2004, 5.3.2
4	Resistenza dei piani di copertura			EN 14073-3:2004, 5.4
5	Resistenza degli elementi estensibili			EN 14074:2004, 6.2.1
6	Apertura con urto degli elementi estensibili			EN 14074:2004, 6.2.3
7	Prova di interblocco			EN 14074:2004, 6.2.4
8	Carico verticale sulle porte ad asse verticale			EN 14074:2004, 6.3.1
9	Chiusura/apertura con urto delle porte scorrevoli e delle porte avvolgibili orizzontali			EN 14074:2004, 6.4.2
10	Resistenza delle ribalte			EN 14074:2004, 6.6.1
11	Resistenza dei dispositivi di attacco alla parete e allo schermo divisorio			EN 14073-3:2004, 5.6.4
Par. 3.6.2 Requisiti di sicurezza: Ad eccezione della prova in conformità al punto 5.6.4 della UNI EN 14073-3:2004 (prova n. 11), non deve essere presente alcuna rottura, altro danneggiamento o modifica di funzione che influisca sulla sicurezza dopo l'esecuzione delle prove specificate nel punto 3.6.1. Ciò implica anche che dopo le prove non devono essere presenti bordi taglienti, punti taglienti ecc. Dopo la prova in conformità al punto 5.6.4 della UNI EN 14073-3:2004 (prova n. 11), il mobile deve rimanere attaccato come montato e deve sostenere il carico di prova. Requisiti aggiuntivi dopo le prove in conformità a: - 5.3.1 della UNI EN 14073-3:2004, il ripiano deve rimanere nel mobile. - 6.3.1 della UNI EN 14074:2004, la porta deve rimanere attaccata al mobile. - 6.2.3 della UNI EN 14074:2004, l'elemento estensibile non deve cadere fuori dal mobile. - 6.2.4 della UNI EN 14074:2004, l'elemento estensibile deve rimanere chiuso.		NA		

Esito complessivo: Il prodotto soddisfa i requisiti richiesti

UNI EN 14073 - 3: 2005
Mobili per ufficio. Mobili contenitori.
Parte 3: Metodi di prova per la determinazione della stabilità e della resistenza della struttura
Par. 5.2. Prova di resistenza del mobile

La presente prova non è applicabile ai mobili appesi a pareti o schermi divisori o ad altri mobili incorporati fissati all'edificio. I mobili su ruote devono essere sottoposti a prova in conformità al punto 6.7 della UNI EN 14074:2005.



Carico totale applicato (kg)	Forza orizzontale applicata (N)	Altezza punto applicazione F orizzontale (mm)	Punti applicazione sul mobile	Cicli
70	350	280	A-B-C-D	10

Esito: Nessun cedimento strutturale.

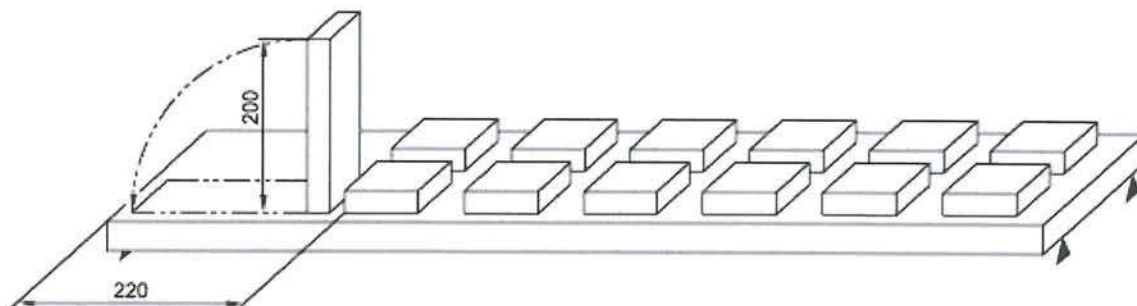
Par. 5.3.1 Estrazione dei ripiani

Peso ripiano (kg)	Forza orizzontale applicata pari al 50% del peso del ripiano senza carico (N)
XXX	XXX

Esito: Prova non applicabile.

Par. 5.3.2 Resistenza dei supporti dei ripiani

Quando i ripiani e i supporti sono identici, è necessario sottoporre a prova un solo ripiano.



Numero supporti testati	Carico applicato sul ripiano (kg)	Peso piastra d'urto (kg)	Cicli
XXX	XXX	2,5	10

Esito: Prova non applicabile.



LAB N° 0302



11.3304R1

Par. 5.4 Prova resistenza dei piani di copertura

La presente prova deve essere applicata ai piani di copertura che sono $\leq 1\ 000$ mm al di sopra della superficie del pavimento.

Forza applicata (N)	Punto di applicazione	Cicli
1.000	A non meno di 50 mm dal bordo	10

Esito: Nessun cedimento strutturale.

Par. 5.5. Prova di stabilità dei mobili indipendenti**Par. 5.5.1 Stabilità del mobile senza carico**

Carico Verticale applicato (N)	Punto di applicazione
50	A 50 mm dal bordo esterno di porta o ribalta

Esito: il mobile senza carico non si ribalta

Par. 5.5.2 Stabilità del mobile carico

Carico totale applicato al mobile (N)	Carico Verticale applicato (N)	Punto di applicazione
70	50	Sull'asse della parte anteriore di un elemento estensibile e a 50 mm dal bordo esterno di una porta o una ribalta.

Prospetto 1 Carichi sui componente con funzione di contenitori

Ripiani	kg/dm ²	1,5
Barre appendiabiti	kg/dm	5,0
Barre estendibili	kg/dm ³	0,5
Cartelle sospese	kg/dm ^{a)}	4,0

^{a)} Misurato perpendicolarmente alla cartella sospesa

Esito: il mobile carico non si ribalta



LAB N° 0302



11.3304R1

Par. 5.6 Mobili appesi a pareti e schermi divisorii**Par. 5.6.2 Distacco di mobili e ripiani appesi a pareti e schermi divisorii**

Il mobile senza carico deve essere sottoposto a una prova di distacco applicando una forza di 100 N verso l'alto nel punto meno favorevole sul bordo anteriore.

Esito: Prova non applicabile

Par. 5.6.3 Prove su parti mobili, sopporti dei piani di posa e superfici superiori

Se non diversamente specificato, caricare tutti i componenti del mobile in conformità al prospetto indicato sotto. Il prima possibile dopo l'applicazione del carico, eseguire le prove seguenti, se possibile:

Prospetto 1 Carichi sui componenti con funzione di contenitori

Ripiani	kg/dm ²	1,5
Barre appendiabiti	kg/dm	5,0
Barre estendibili	kg/dm ³	0,5
Cartelle sospese	kg/dm ^{a)}	4,0
^{a)} Misurato perpendicolarmente alla cartella sospesa		

- 5.3.2 Resistenza dei sopporti dei ripiani.
- 5.4 Resistenza dei piani di copertura.
- 6.3 (UNI EN 14074:2005) Porte con cerniera ad asse verticale.
- 6.4.2 (UNI EN 14074:2005) Chiusura/apertura con urto delle porte scorrevoli e delle porte avvolgibili orizzontali.
- 6.2.3 (UNI EN 14074:2005) Prova di chiusura/apertura con urto degli elementi estensibili.
- 6.6.1 (UNI EN 14074:2005) Resistenza delle ribalte.

Esito: Prova non applicabile.

Par. 5.6.4 Resistenza dei dispositivi di attacco alla parete e alla divisoria

Carico totale applicato sul mobile (Kg)	Tempo di applicazione carico (giorni)
XXX	7

Esito: Prova non applicabile.

Par. 5.7 Mobile posato sul pavimento attaccato all'edificio

Applicare una forza orizzontale verso l'esterno di 200 N verso il centro della sommità del mobile.

Esito: Prova non applicabile.



UNI EN 14074: 2005

Mobili per ufficio. Tavoli, scrivanie e mobili contenitori

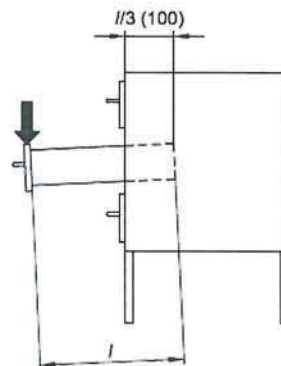
Metodi di prova per la determinazione della resistenza e della durabilità delle parti mobili

Par. 6.2 Elementi estensibili

Par. 6.2.1 Resistenza degli elementi estensibili

Carico delle parti con funzione di contenitori

Parte	Carico	
Ripiani	kg/dm ²	1,5
Barre appendiabiti	kg/dm	5,0
Elementi estensibili	kg/dm ³	0,5
Cartelle sospese	kg/dm ^{a)}	4,0
a) Misurati perpendicolarmente alla cartella sospesa		



Carico applicato sull'elemento estensibile (kg)	Lunghezza (l) interna elemento estensibile (mm)	Apertura elemento estensibile (l/3) (mm)	Massa totale elemento estensibile (N)	Forza verticale applicata (N)	Cicli
11,45	499	390	142,5	142,5	10

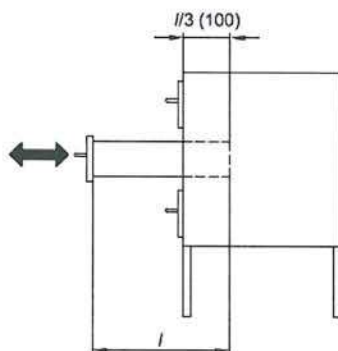
Esito: Nessun cedimento strutturale



Par. 6.2.2 Prova di durabilità degli elementi estensibili

Carico delle parti con funzione di contenitori

Parte	Carico	
Ripiani	kg/dm ²	1,5
Barre appendiabiti	kg/dm	5,0
Elementi estensibili	kg/dm ³	0,5
Cartelle sospese	kg/dm ^{a)}	4,0
a) Misurati perpendicolarmente alla cartella sospesa		



Carico applicato sull'elemento estensibile (kg)	Velocità massima (cicli/minuto)	Cicli	Forza di apertura (N)	Forza di chiusura (N)
11,45	6	50.000	150	150

Esito: Nessun cedimento strutturale

Par. 6.2.3 Apertura con urto degli elementi estensibili

Carico delle parti con funzione di conte

Parte	Carico	
Ripiani	kg/dm ²	1,5
Barre appendiabiti	kg/dm	5,0
Elementi estensibili	kg/dm ³	0,5
Cartelle sospese	kg/dm ^a)	4,0

a) Misurati perpendicolarmente alla cartella sospesa

Carico applicato sull'elemento estensibile (kg)	Peso elemento estensibile (kg)	Velocità massima (m/s)	Cicli
11,5	2,8	XX	10

Esito: Nessun cedimento strutturale

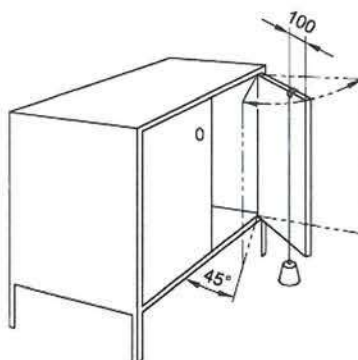
Par. 6.2.4 Prova dell'interblocco

Forza applicata verso l'esterno (N)	Elementi estensibile sottoposti a prova	Cicli
200	3	10

Esito: Nessun cedimento strutturale

Par. 6.3 Porte con cerniera o ad asse verticale

Par. 6.3.1 Carico verticale sulle porte

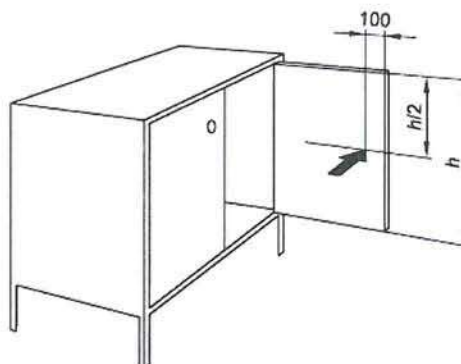


Carico applicato sulla porta (kg)	Punto di applicazione dal bordo della porta (mm)	Angolo di apertura	Velocità max raccomandata (cicli/min)	Cicli
30	100	Da una posizione a 45° dalla chiusura completa a una posizione di 10° dall'apertura completa	6	10

Esito: Prova non applicabile.

Par. 6.3.2 Forza statica orizzontale sulla porta aperta

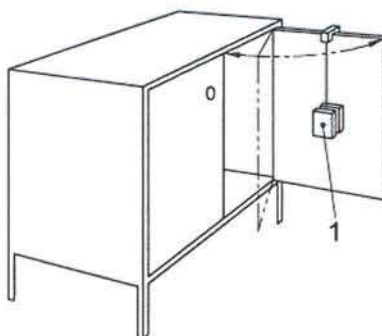
La presente prova è applicabile solo alle porte aventi un angolo di apertura massimo di 135° o minore.



Forza orizzontale applicata (N)	Punto di applicazione forza	Cicli
80	A 100 mm dal bordo esterno della porta nella direzione di apertura	10

Esito: Prova non applicabile.

Par. 6.3.3 Prova di durabilità delle porte con cerniera e ad asse verticale



Massa applicata sulla porta (kg)	Angolo di apertura	Velocità ciclo (cicli/minuto)	Cicli
2	Da 0° a 135°	6	50.000

Esito: Prova non applicabile.

Par. 6.4 Porte scorrevoli e porte avvolgibili orizzontali

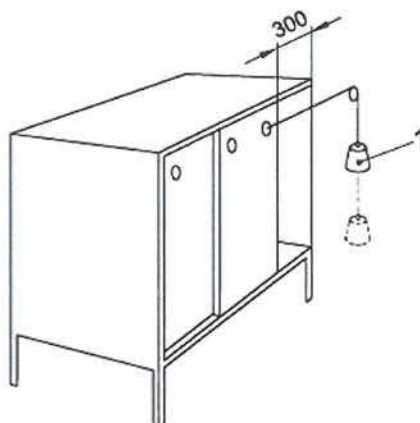
Par. 6.4.1 Prova di durabilità delle porte scorrevoli e delle porte avvolgibili orizzontali



Cicli (apertura/chiusura) porta scorrevole	Cicli (apertura/chiusura) porta avvolgibile	Velocità ciclo (cicli/minuto)
40.000	20.000	6

Esito: Prova non applicabile.

Par. 6.4.2 Chiusura/apertura con urto delle porte scorrevoli e delle porte avvolgibili orizzontali



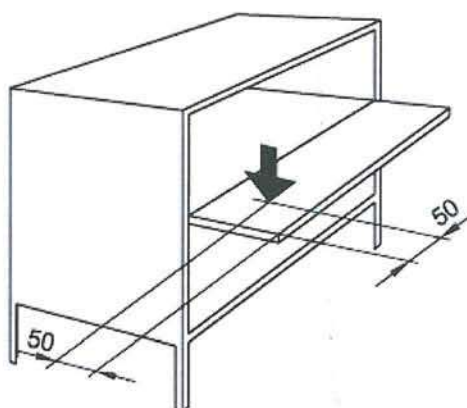
Massa (W) necessaria per muovere la porta (kg)	Peso di prova 4kg + W (kg)
XX	XX

Esito: Prova non applicabile.

Par. 6.5 Porte avvolgibili verticali
Par. 6.5.1 Durabilità della porta avvolgibile verticale

Cicli (apertura/chiusura)	Velocità ciclo (cicli/minuto)	Forza di apertura (N)	Forza di chiusura (N)
20.000	6	XX	XX

Esito: Prova non applicabile.

Par. 6.6 Ribalte
Par. 6.6.1 Resistenza delle ribalte


Forza statica applicata (N)	Punto applicazione	Cicli
250	a 50 mm dall'angolo più debole	10

Esito: Prova non applicabile.

Par. 6.6.2 Durabilità delle ribalte

Cicli	Velocità massima cicli (cicli/minuto)
20.000	6

Esito: Prova non applicabile.



LAB N° 0302



11.3304R1

Par. 6.7 Prova di rotolamento per cassettiere su ruote**Carico delle parti con funzione di contenitori**

Parte	Carico	
Ripiani	kg/dm ²	1,5
Barre appendiabiti	kg/dm	5,0
Elementi estensibili	kg/dm ³	0,5
Cartelle sospese	kg/dm ^{a)}	4,0
a) Misurati perpendicolarmente alla cartella sospesa		

Velocità media (m/s)	Distanza (m)	Ripetizione ciclo (minuti)	Raffreddamento post ciclo (minuti)	Cicli
0,5	1	2	2	2.000

Esito: Nessun cedimento strutturale.



LAB N° 0302



11.3304R1

UNI 8606: 1984

Mobili contenitori. Prova di carico totale massimo

(in accordo ai carichi specificati dalla UNI 8581: 2005)

Tutti gli elementi del mobile devono essere caricati con il carico massimo uniformemente distribuito indicato nel prospetto sotto:

Livello di prova	1	2	3	4	5
Carico per superfici orizzontali, piani, cestelli delle porte (kg/dm ²)	1,00	1,00	1,50	2,00	2,50
Carico per cassetti (kg/dm ³)	0,25	0,25	0,35	0,50	0,75
Carico per cartelle sospese e simili *) (kg/dm)	2,50	2,50	3,50	5,00	7,50
Carico per barre appendiabiti *) (kg/dm)	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

*) Carico riferito all'unità di lunghezza del sostegno.

Per 10 volte deve essere eseguita la manovra di apertura e chiusura di tutti i cassetti (uno alla volta) e delle porte con normale urto di fine corsa. Il mobile caricato deve essere lasciato con le porte aperte per 24 h, al termine delle quali deve essere ripetuta la manovra di apertura e chiusura dei cassetti e delle porte. Deve essere misurata (mediante comparatori) la distanza orizzontale tra le parti anteriori dei fianchi a metà della loro altezza, o nella posizione che si ritiene più critica.

La misura, deve essere effettuata:

a) Prima dell'applicazione del carico: **0,01 mm (dx) – -0,046 mm (sx)**

b) Con il carico applicato: **2,153 mm (dx) – 1,640 mm (sx)**

c) Dopo la rimozione del carico: **3,378 mm (dx) – -2,128 mm (sx)**

Carico totale applicato (kg)	a) Misura prima dell'applicazione del carico (mm)		b) Misura con il carico applicato (mm)		c) Misura dopo la rimozione del carico (mm)		Deformazione sotto carico b)-a)		Deformazione permanente c)-a)	
	dx	sx	dx	sx	dx	sx	dx	sx	dx	sx
111	0,01	-0,046	2,153	1,640	3,378	-2,128	2,143	1,686	3,368	-2,174

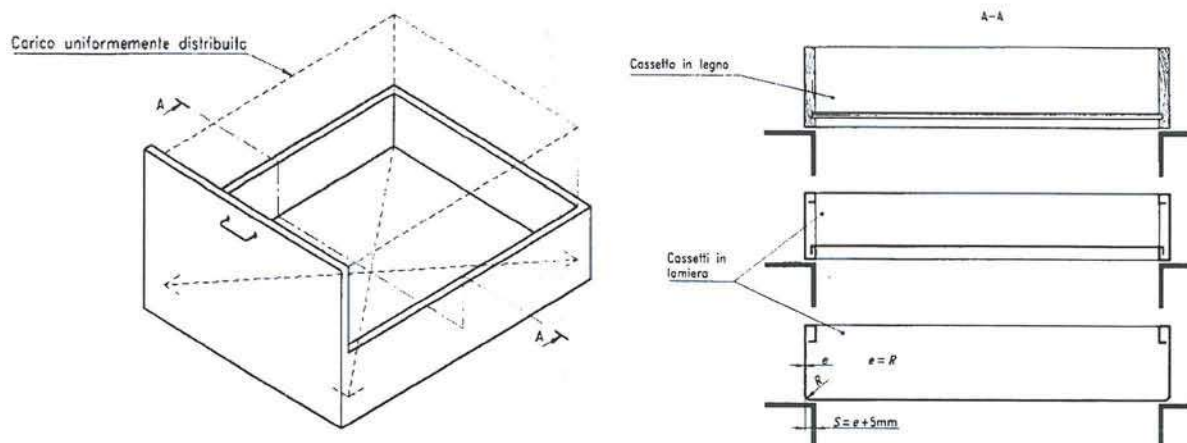
Livello di prova applicato: 5

Esito: CONFORME, non si sono riscontrate rotture o deformazioni che compromettono la funzionalità e la stabilità del mobile. Sotto carico il campione è funzionante in tutte le sue parti

UNI 9604: 1990
Mobili contenitori. Prova di resistenza del fondo dei cassetti

(in accordo ai carichi specificati dalla UNI 8581: 2005)

Il cassetto da provare deve essere estratto dal suo contenitore. Il cassetto durante la prova deve essere sostenuto dai suoi fianchi avendo cura che tale condizione non interferisca con l'eventuale deformazione del fondo.



Il fondo deve essere caricato con il massimo carico uniformemente distribuito indicato nel prospetto sotto:

Carichi per parti sottoposte a prove

Livello di prova	1	2	3	4	5
Carico per cassetti (kg/dm ³)	0,25	0,25	0,35	0,50	0,75

Per la determinazione del carico da applicare si deve calcolare la massima capacità utilizzabile del vano interno del cassetto, che consente la funzionalità dello stesso.

Si misura la deformazione sul centro del fondo (incrocio delle diagonali) con precisione di 0,1 mm al netto dei cedimenti degli appoggi.

La misura deve essere effettuata:

- Prima dell'applicazione del carico;
- Con il fondo caricato, quando la deformazione è stabilizzata, o comunque entro 1 h.

La deformazione sotto carico (b-a) non deve essere maggiore del 0,5 % della misura della diagonale del cassetto.

Carico applicato (kg)	a) Misura prima dell'applicazione del carico (mm)	b) Misura con il fondo caricato (mm)	Misura della diagonale (mm)	Deformazione sotto carico b)-a) (mm)	Deformazione ammessa (mm)
17	0	2,951	610	2,951	3,05

$$2,951 < 3,05 \text{ mm}$$

Livello di prova applicato: 5

Esito: CONFORME, non si sono riscontrate rotture o eventuali fuoruscite del pannello costituente il fondo dalla propria sede o vincoli.



LAB N° 0302



11.3304R1

La deformazione sotto carico $[b) - a)]$ non è maggiore del 0,5 % della misura della diagonale del cassetto.

Legenda:

- P** = Pass / Soddisfa
- F** = Fail / Non Soddisfa
- NA** = Non Applicabile
- NR** = Non Richiesta / Non Classificato