

# RAPPORTO DI PROVA: 4788141732.1

## RICHIEDENTE

---

**Prodotto: Sedia COLLEGE - Ansi Bifma X5.1:2017**



## DATE

Ricevimento campione: 8/9/2017  
 Inizio prove: 8/9/2017  
 Fine prove: 6/10/2017  
 Emissione rapporto: 6/10/2017

## DIMENSIONI DI INGOMBRO:

<b>Rilevate:</b>	<b>Profondità:</b> 840 mm;	<b>Altezza:</b> 970 mm
	<b>Larghezza:</b> 820 mm	<b>Peso:</b> 12,2 kg
<b>Dichiarate</b>	<b>Profondità:</b> ND;	<b>Altezza:</b> ND;
	<b>Larghezza:</b> ND;	<b>Peso:</b> ND;

**N° Campione** 1142955      Numero d'ordine: 11940850  
 1150001

## NORMA DI RIFERIMENTO

### ANSI/BIFMA X5.1:2017 General-Purpose Office Chairs - Tests.

NOTA: i paragrafi della norma valutati come non applicabili al prodotto non sono stati riportati nel presente rapporto di prova.

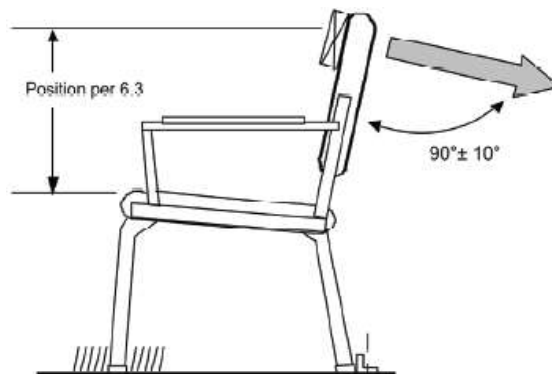
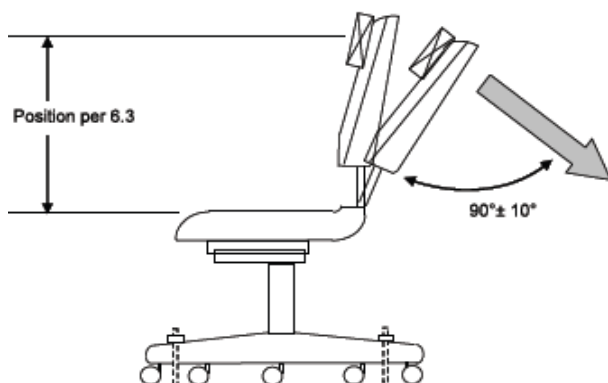
**Difetti riscontrati prima delle prove: NESSUN DIFETTO**  
**Le prove sono state eseguite ad una temperatura di 21 °C ± 2**  
**I test sono stati condotti su 2 campionesi come richiesto dal cliente**  
**Lo schienale sottoposto a prova è di tipo PIVOT: NO**  
**Il prodotto è stato classificato come una sedia di tipo: III**

**Il Tecnico**  
**Rodolfo Sala**

**Il Responsabile del Laboratorio**  
**Ing. Matteo Longoni**

RAPPORTO DI PROVA: 4788141732.1

Emesso il: 6/10/2017

**Test di resistenza dello schienale - Statico - Type II & III ANSI/BIFMA X5.1:2017 Par. 6**


La prova è stata eseguita spingendo all'indietro lo schienale della seduta

Altezza dello schienale: 460 mm

Altezza del punto di carico misurato sopra la superficie del sedile: 406 mm

Prova Funzionale			
Forza schienale (N)	Tempo di applicazione (sec)	N° cicli	Esito
667	60	1	P

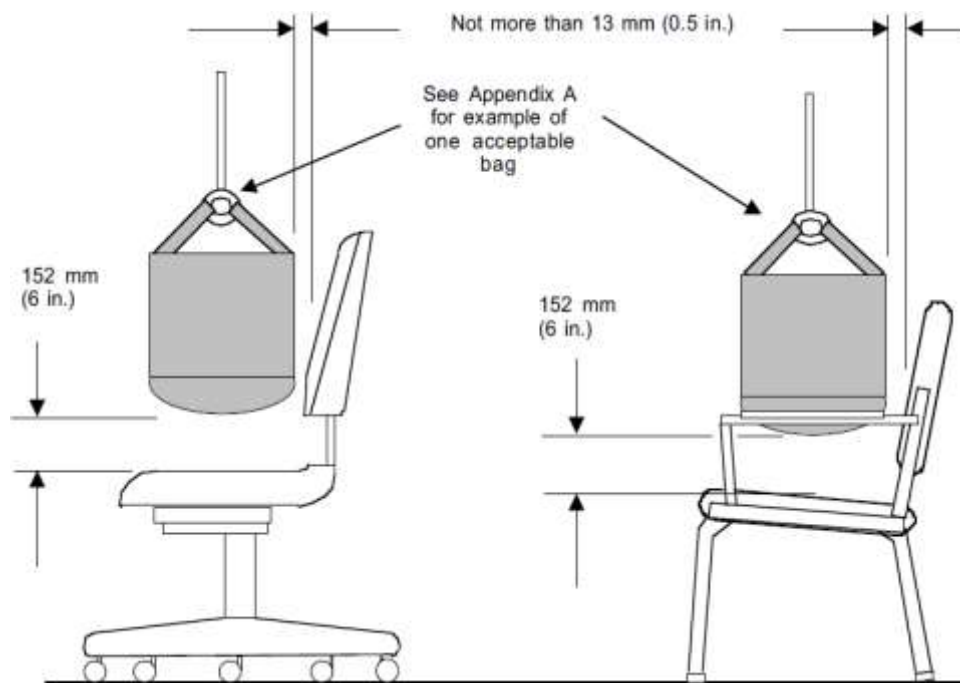
**Nota:** prima prova eseguita sul campione 1150001.

Prova di Sovraccarico			
Forza schienale (N)	Tempo di applicazione (sec)	N° cicli	Esito
1001	60	1	P

**Nota:** prima prova eseguita sul campione 1150001.

RAPPORTO DI PROVA: 4788141732.1

Emesso il: 6/10/2017

**Drop Test - Dinamico ANSI/BIFMA X5.1:2017 Par. 7**


Carico funzionale					
Seduta	Distanza tra sacco e schienale	Altezza di caduta (mm)	Peso del sacco (kg)	N° cicli	Esito
Posizione fissa	13 mm	152	102	1	P

**Note:** prima prova eseguita sul campione 1142955.

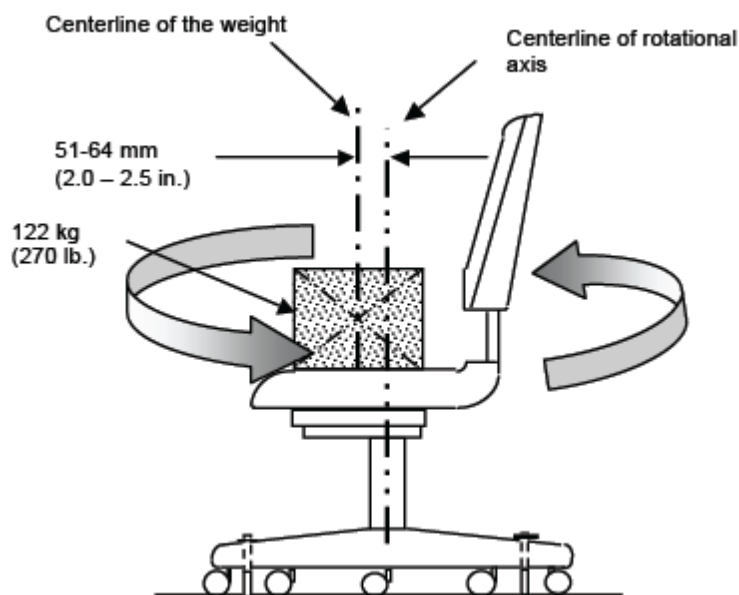
Carico di test					
Seduta	Distanza tra sacco e schienale	Altezza di caduta (mm)	Peso del sacco (kg)	N° cicli	Esito
Posizione più alta	13 mm	152	136	1	P

**Note:** prima prova eseguita sul campione 1142955.

RAPPORTO DI PROVA: 4788141732.1

Emesso il: 6/10/2017

Swivel Test – Cyclic ANSI/BIFMA X5.1:2017 Par. 8



Angolo massimo di rotazione della seduta: 360 °

La distanza tra il centro di gravità del carico e l'asse di rotazione della sedia: 51 mm

La rotazione è avvenuta in due sensi, alternati per ogni ciclo.

Seduta	Carico(kg)	Frequenza (rotazioni al minuto)	N° cicli	Esito
Altezza fissa	122	10	120.000	P

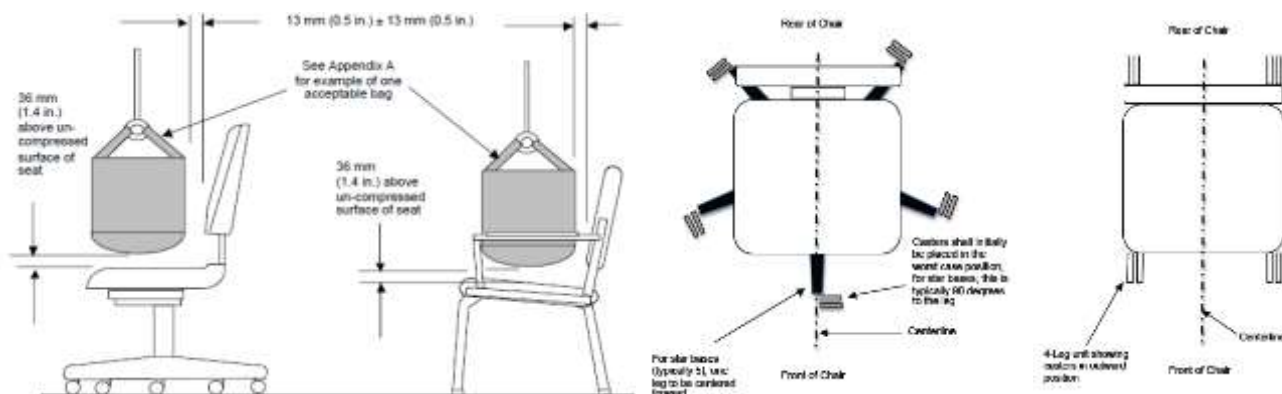
**Nota:** quarta prova eseguita sul campione 1142955.

RAPPORTO DI PROVA: 4788141732.1

Emesso il: 6/10/2017

Test di durata della seduta – Ciclico ANSI/BIFMA X5.1:2017 Par. 10

Impact Test ANSI/BIFMA X5.1:2017 Par. 10.3



Spessore minimo dei materiali di imbottitura sul sedile: 0 mm  
 Spessore della schiuma aggiunta: 50 mm (IFD al 25% di 200 N ± 22 N)  
 La distanza tra il sacco e lo schienale: 13 mm

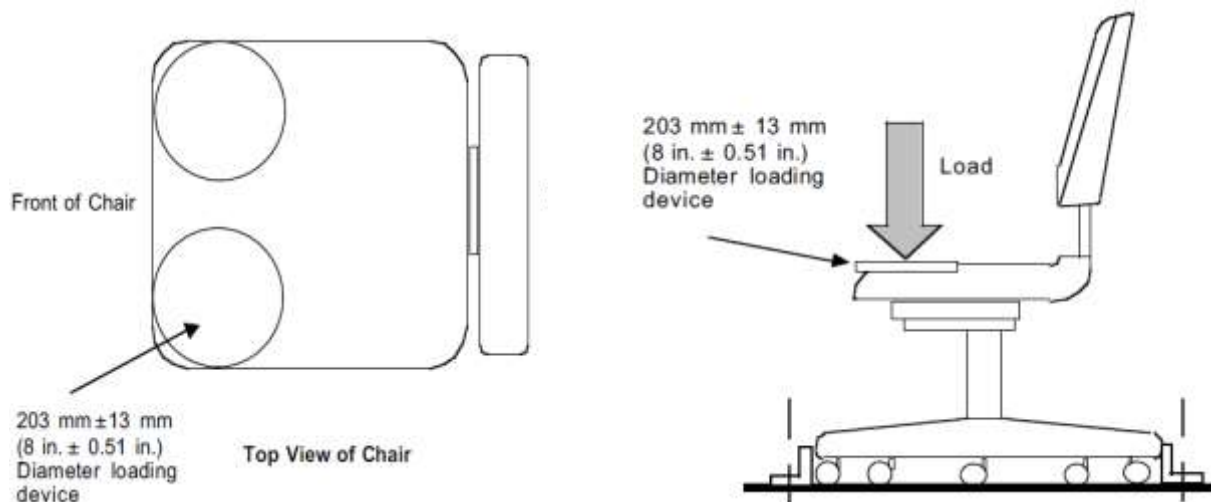
Massa d'urto (kg)	Altezza di caduta dalla posizione di riposo rispetto alla superficie del sedile non compresa (mm)	N° cicli	Frequenza ciclo (cicli/minuto)	Esito
57	36 mm	100.000	15	P

**Nota:** seconda prova eseguita sul campione 1142955.

RAPPORTO DI PROVA: 4788141732.1

Emesso il: 6/10/2017

Test di caricamento dell'angolo anteriore - Ciclico - Off-center ANSI/BIFMA X5.11:2017 Par. 10.4



La prova è stata eseguita per 40.000 cicli alternati sugli angoli del bordo anteriore (20.000 cicli per ciascun angolo)

Forza sul sedile (N)	N° cicli	Frequenza ciclo (cicli/minuto)	Esito
890	40.000	15	P

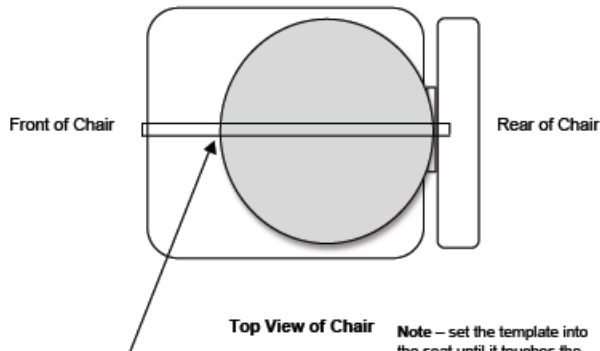
Nota: terza prova eseguita sul campione 1142955.

RAPPORTO DI PROVA: 4788141732.1

Emesso il: 6/10/2017

Test di stabilità ANSI/BIFMA X5.1:2017 Par. 11

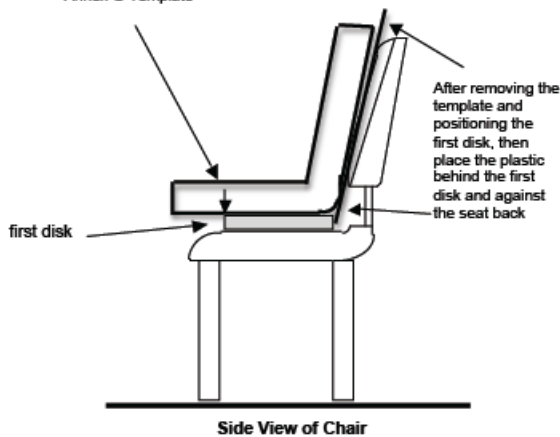
Stabilità posteriore ANSI/BIFMA X5.1:2017 Par. 11.3



Top View of Chair

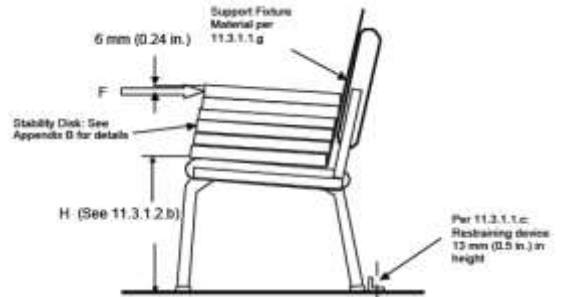
Locate front of the first 350 mm (13.8 in.) disk at the 'Rear Stability' mark on the Annex G Template

Note – set the template into the seat until it touches the back. Then scribe mark onto the seat. Then place the first disk to the mark. Figures are illustrative only showing the disk & template.



Side View of Chair

After removing the template and positioning the first disk, then place the plastic disk behind the first disk and against the seat back

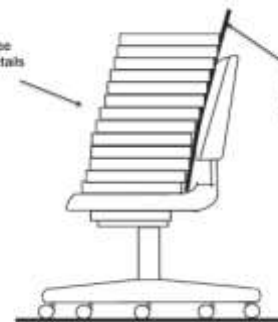


H (See 11.3.1.2.b)

Per 11.3.1.1.c: Restraining device 13 mm (0.5 in.) in height

Stability Disks: See Appendix B for Details

Support Fixture Material per 11.3.1.1



I meccanismi di regolazione della sedia sono stati fissati nella condizione più sfavorevole in relazione al ribaltamento all'indietro:

- Il sedile e lo schienale nella posizione più arretrata,
- Le ruote/piedistallo nella posizione più sfavorevole.

La forza di ribaltamento è stata applicata: sulla parte superiore del peso (figura)

Per seduta di tipo III:

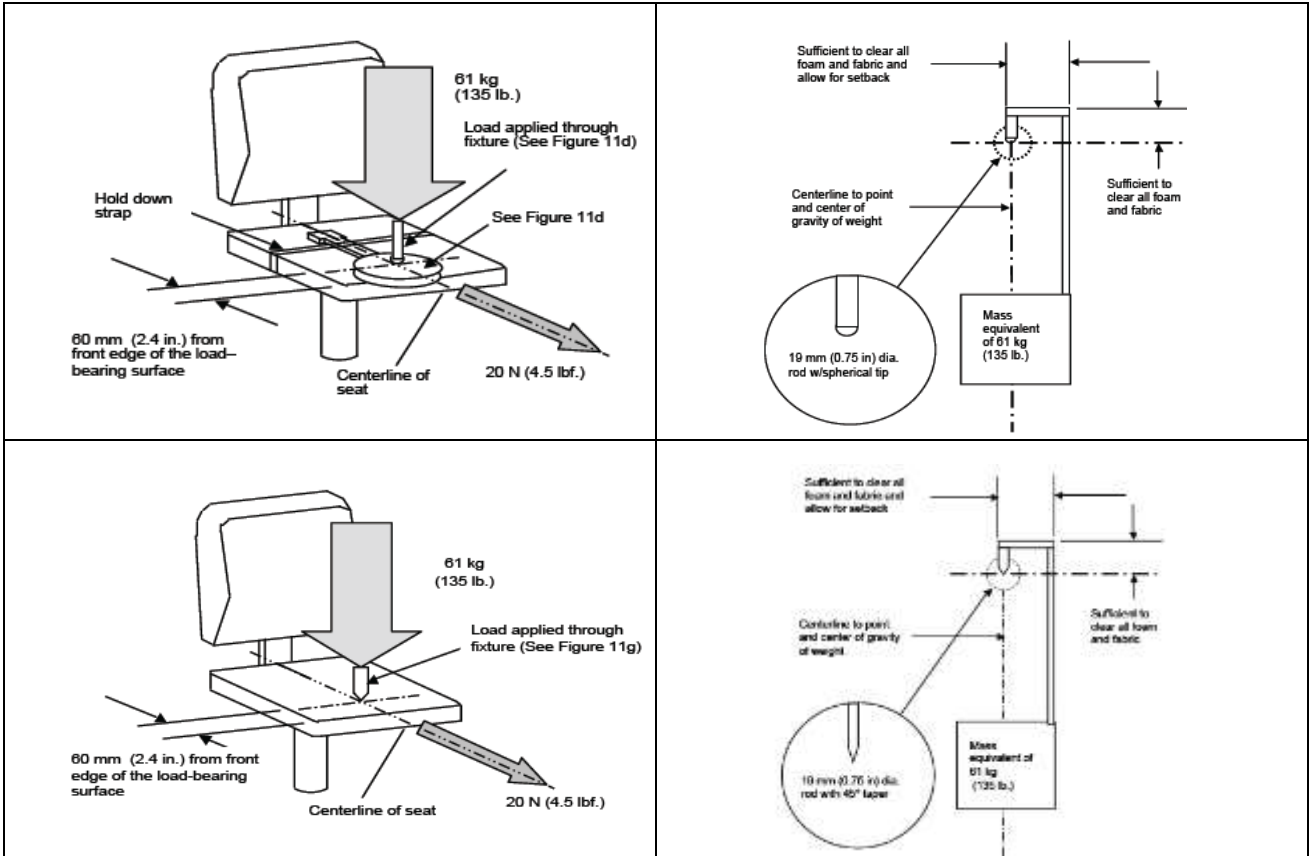
Numero di dischi sul sedile (N)	Forza orizzontale (N)	Punto di applicazione carico	Esito
6	149	parte superiore del peso	P

Nota: sesta prova eseguita sul campione 1150001. La forza orizzontale è stata determinata dalla seguente formula:  $F = 0,1964 (1195 - H)$ , dove valore di H rilevato: 435 mm.

RAPPORTO DI PROVA: 4788141732.1

Emesso il: 6/10/2017

**Stabilità frontale ANSI/BIFMA X5.1:2017 Par. 11.4**



**I meccanismi di regolazione della sedia sono stati fissati nella condizione più sfavorevole per causare il ribaltamento in avanti:**

- Il sedile e lo schienale nella posizione più avanzata,
- Le ruote/piedistallo nella posizione più sfavorevole.

Carico sul sedile (kg)	Punto di applicazione dal bordo anteriore (mm)	Forza orizzontale (N)	Esito
61	60	20	P

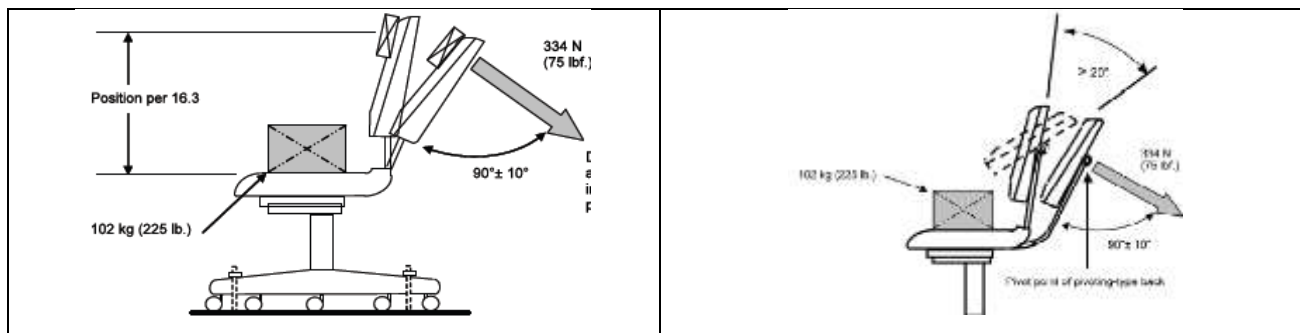
**Nota:** settima prova eseguita sul campione 1150001.



RAPPORTO DI PROVA: 4788141732.1

Emesso il: 6/10/2017

**Test di durabilità dello schienale- Ciclico - Tipo II and III ANSI/BIFMA X5.1:2017 Par. 15**



La prova è stata eseguita spingendo all'indietro lo schienale della seduta

Altezza dello schienale: 460 mm

Altezza del punto di carico misurato sopra la superficie del sedile: 406 mm

Frequenza del ciclo: 15 cicli/minuto

Larghezza dello schienale nel punto di di carico: 385 mm

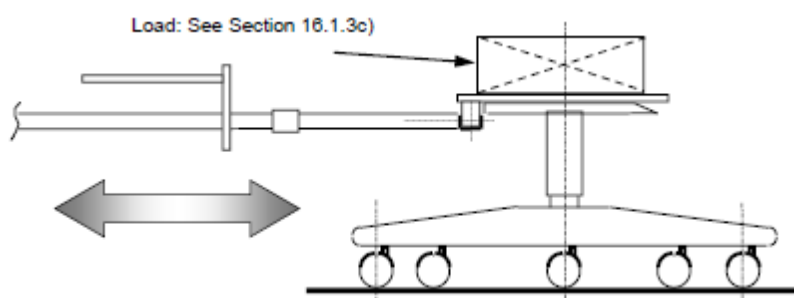
**Larghezza dello schienale ≤ 406 mm**

Carico sul sedile (kg)	Forza sullo schienale (N)	N° cicli	Esito
109	334	120.000	P

Nota: prima prova eseguita sul campione 1150001.

**Test di durata base sedia – Ciclico ANSI/BIFMA X5.1:2017 Par. 16**

**Test di durata base sedia per sedia con piedistallo ANSI/BIFMA X5.1:2017 Par. 16.1**



La prova è stata eseguita sulla sedia

Il carico di prova è stato applicato e mantenuto al centro della seduta

Distanza percorsa dal campione in ciascuna direzione per ciclo: 800 mm.

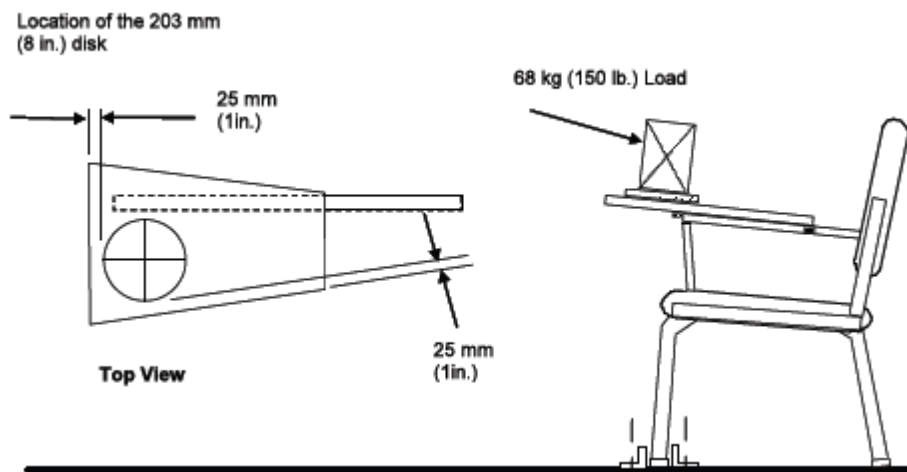
Tipo di prova	Carico sul campione (kg)	Frequenza del ciclo (cicli / minuto)	N° cicli	Forza di estrazione applicata alle ruote (N)	Esito
Con gli ostacoli	122	10	2.000	22	P
Senza gli ostacoli		10	98.000		

Nota: quinta prova eseguita sul campione 1142955.

RAPPORTO DI PROVA: 4788141732.1

Emesso il: 6/10/2017

**Sedie con braccioli con tavoletta test statico ANSI/BIFMA X5.1:2017 Par. 22**

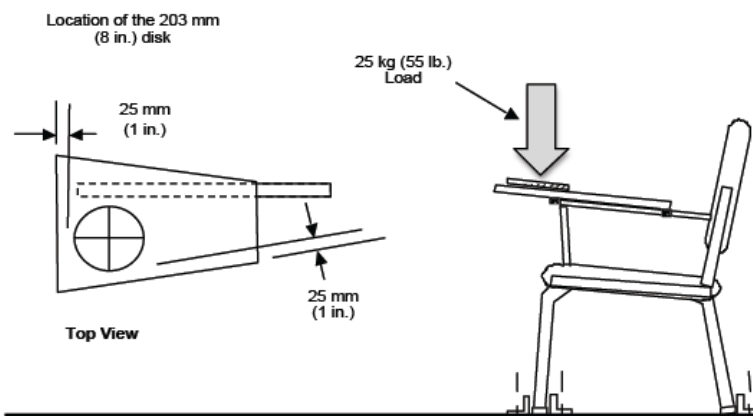


La distanza del punto di carico misurata dal bordo della tavoletta: 25 mm

Carico applicato (kg)	Tempo di applicazione (sec)	Esito
68	60	P

**Nota:** quarta prova eseguita sul campione 1150001.

**Sedie con braccioli con tavoletta test carico alleggerito – Ciclico ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 23**



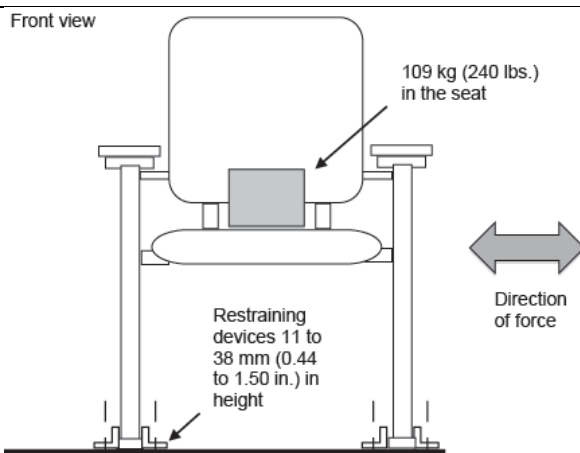
Carico applicato (kg)	Cicli	Frequenza del ciclo (cicli/minuto)	Esito
25	100.000	15	P

**Nota:** quinta prova eseguita sul campione 1150001.

RAPPORTO DI PROVA: 4788141732.1

Emesso il: 6/10/2017

Test durabilità strutturale – Ciclico ANSI/BIFMA X5.1:2017 Par. 24



Carico (kg)	Forza orizzontale (N)	N° cicli	Frequenza (cicli per minuto)	Esito
109	334	25.000	15	P

Note: terza prova eseguita sul campione 1150001.

**Legenda:**

- P** = PASS, il prodotto SODDISFA il requisito.
- F** = FAIL, il prodotto NON SODDISFA il requisito.
- NA** = NON APPLICABILE, il requisito/la prova NON E' APPLICABILE al campione.
- NR** = NON RICHIESTO, su richiesta del cliente la prova NON E' STATA ESEGUITA.
- NP** = Nota generica (vedere dettagli).
- ND** = NON DICHIARATO.
- //** = L'esito della prova NON PUO' ESSERE ESPRESSO, vedere dettaglio analisi.

**FINE RAPPORTO / END OF TEST REPORT**