

## RAPPORTO DI PROVA: 14.41486

Questo rapporto è costituito da 11 pagine, di cui:

2 pagine per il Sommario

9 pagine per il Rapporto di Prova 14.41486a

**Data Ricevimento campione:** 26/11/2014

**Data Emissione rapporto:** 22/12/2014

**FABBRICANTE Q17590**

METALMECCANICA ALBA SRL

ITALIA

**RICHIEDENTE Q17590**

METALMECCANICA ALBA SRL

Via Boschier, 54/A Località Ca' Rainati

31020SAN ZENONE DEGLI EZZELINI TV-

ITALIA

**IDENTIFICAZIONE DELL'ARTICOLO (no. 223079)**

**ART. Q5 4 GAMBE SP. 2mm SENZA BRACCIOLI - ANSI BIFMA X5.1 OFFICE SEATING**



**Direttore Generale**

Donata Viganò



*Nota: è vietata la riproduzione, anche in forma parziale del presente rapporto, qualsivoglia modifica od alterazione dello stesso. I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il campionamento è stato effettuato a cura del cliente*



RAPPORTO DI PROVA: 14.41486

del 22-12-2014

IDENTIFICAZIONE DELL'ARTICOLO (no. 223079)

ART. Q5 4 GAMBE SP. 2mm SENZA BRACCIOLI - ANSI BIFMA X5.1 OFFICE SEATING

**TEST RICHIESTI**

<b>ANSI/BIFMA X5.1:2011 General-Purpose Office Chairs - Tests.</b>	<b>Conforme</b>
--	-----------------

*Nota: è vietata la riproduzione, anche in forma parziale del presente rapporto, qualsivoglia modifica od alterazione dello stesso.  
I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni testati. Le conclusioni sono espresse con esclusivo riferimento alle parti dettagliate in ciascun Rapporto di Prova e sulla base dei limiti ivi specificati. Il campionamento è stato effettuato a cura del cliente.*

**RAPPORTO DI PROVA: 14.41486a del 22/12/2014**

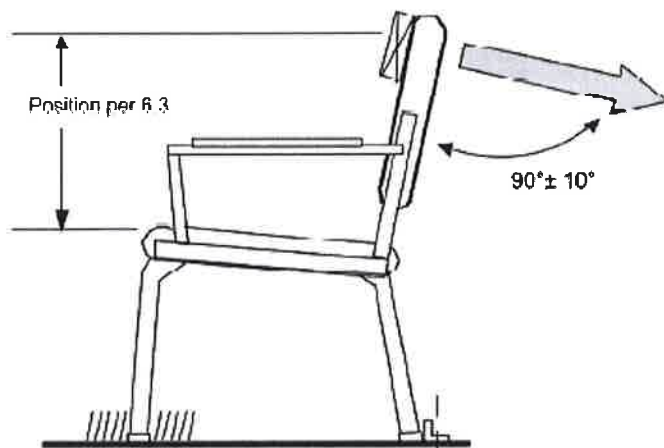
La presente sezione è parte integrante del RAPPORTO DI PROVA 14.41486

**DATE**Inizio prove: 26/11/2014  
Fine prove: 17/12/2014**RICHIEDENTE****METALMECCANICA ALBA SRL****IDENTIFICAZIONE DELL'ARTICOLO****ART. Q5 4 GAMBE SP. 2mm SENZA BRACCIOLI - ANSI BIFMA X5.1 OFFICE SEATING****DIMENSIONI:**

<b>Rilevate:</b>	<b>Profondità:</b> ND;	<b>Larghezza:</b> ND;	<b>Altezza:</b> ND;	<b>Peso:</b> ND
<b>Dichiarate:</b>	<b>Profondità:</b> 545 mm;	<b>Larghezza:</b> 465 mm;	<b>Altezza:</b> 756 mm;	<b>Peso:</b> 4,0 kg

**NORMA DI RIFERIMENTO****ANSI/BIFMA X5.1:2011 General-Purpose Office Chairs - Tests.****Difetti riscontrati prima delle prove: NESSUN DIFETTO****Le prove sono state eseguite ad una temperatura di 21 °C ed umidità di 55%****I test sono stati condotti su 2 campioni come richiesto dal cliente****Le prove sono state eseguite nell'ordine in cui sono riportate nel presente rapporto****Lo schienale sottoposto a prova è di tipo PIVOT: NO****Il prodotto è stato classificato come una sedia di tipo: III**

Prova resistenza dello schienale – Sedia di tipo II & III ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 6



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

Altezza dello schienale: 350 mm

Altezza del punto di carico misurato sopra la superficie del sedile: 305 mm

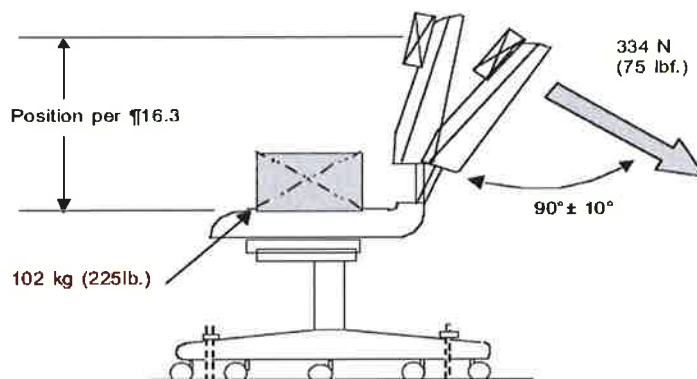
Prova Funzionale			
Forza schienale (N)	Tempo di applicazione (sec)	N° cicli	Esito
667	60	1	P

Nota:

Prova di Sovraccarico			
Forza schienale (N)	Tempo di applicazione (sec)	N° cicli	Esito
1112	60	1	P

Nota:

Prova di durabilità dello schienale – Sedia di tipo II & III ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 16



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

Altezza dello schienale: 350 mm

Altezza del punto di carico misurato sopra la superficie del sedile: 305 mm.

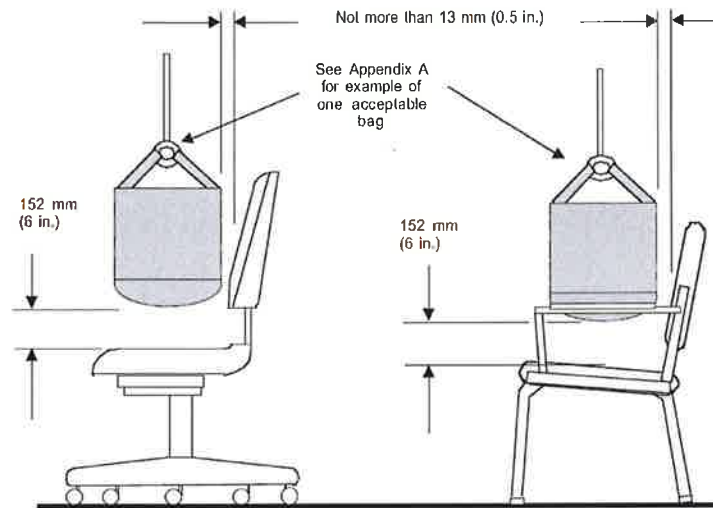
Frequenza del ciclo: 15 cicli/minuto

Larghezza dello schienale nel punto di di carico: 382 mm

Larghezza dello schienale ≤ 406 mm			
Carico sul sedile (kg)	Forza sullo schienale (N)	N° cicli	Esito
102	334	120.000	P

Nota:

**Prova d'urto ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 8**



**Prova Funzionale**

La distanza tra il sacco e lo schienale (mm)	Altezza di caduta (mm)	Massa d'urto (kg)	N° cicli	Esito
13	152	102	1	P

Nota:

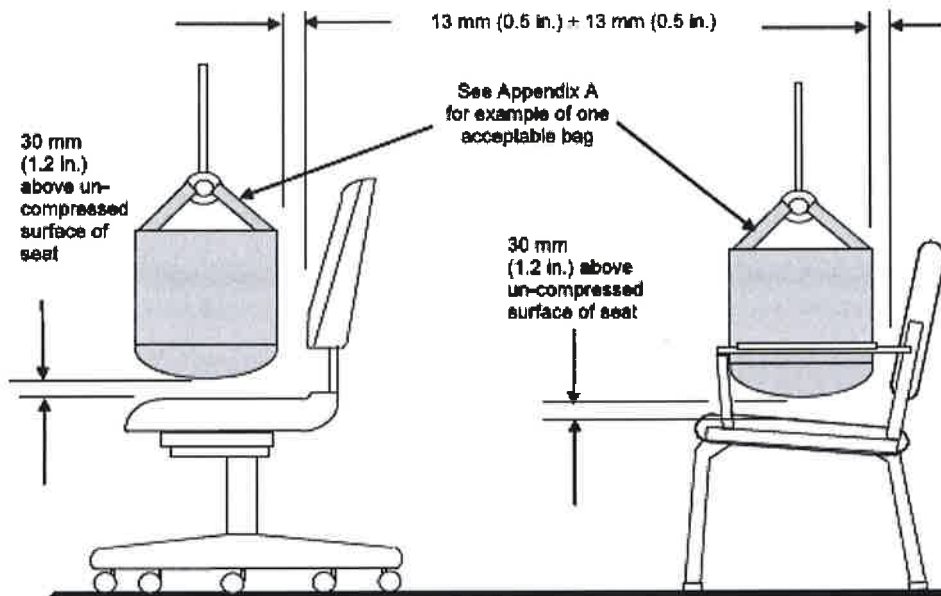
**Prova Sovraccarico**

La distanza tra il sacco e lo schienale (mm)	Altezza di caduta (mm)	Massa d'urto (kg)	N° cicli	Esito
13	152	136	1	P

Nota:

Prove di durabilità della seduta ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 11

Prova d'urti ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 11.3

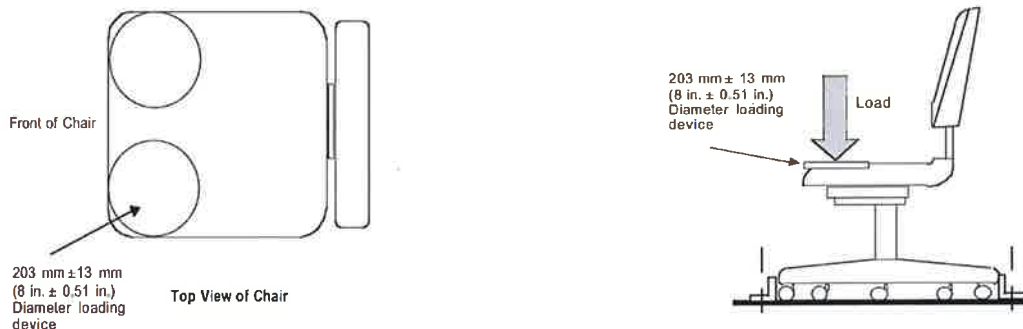


Spessore minimo dei materiali di imbottitura sul sedile: 50 mm  
 Spessore della schiuma aggiunta: 50 mm (IFD al 25% di 200 N ± 22 N)  
 La distanza tra il sacco e lo schienale: 13 mm

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	25	100.000	10	P

Nota:

Prova di resistenza del bordo anteriore ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 11.4

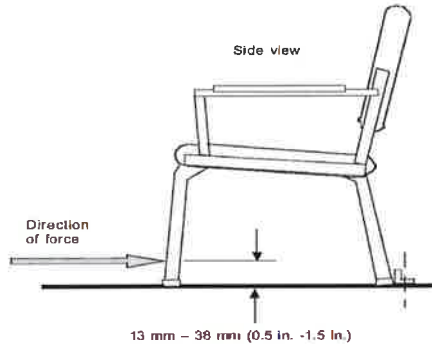


La prova è stata eseguita per 40.000 cicli alternati sugli angoli del bordo anteriore (20.000 cicli per ciascun angolo)

Forza sul sedile (N)	N° cicli	Frequenza ciclo (cicli/minuto)	Esito
734	40.000	12	P

Prova di resistenza sulle gambe ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 18

Prova di resistenza sulle gambe anteriore ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 18.3



Il carico viene applicato verso l'interno della seduta e parallelo all'asse tra la parte anteriore e la parte posteriore della seduta  
 Il carico viene applicato una volta su ciascuna delle gambe frontali  
 La distanza tra il punto di carico dal bordo esterno della gamba: 9 mm

Prova Funzionale			
Forza schienale (N)	Tempo di applicazione (sec)	N° cicli (in ogni direzione)	Esito
334	60	1	P

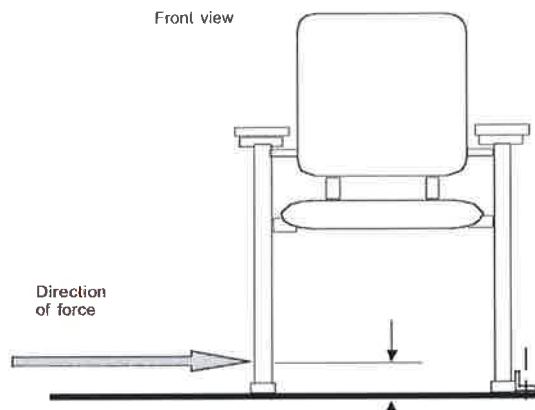
Nota:

Prova di Sovraccarico			
Forza schienale (N)	Tempo di applicazione (sec)	N° cicli (in ogni direzione)	Esito
503	60	1	P

Nota:



Prova di resistenza sulle gambe laterali ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 18.4



Il carico viene applicato verso l'intero della seduta e parallelo all'asse tra le la parte sinistra e la parte destra della seduta

Il carico viene applicato una volta su ciascuna delle gambe laterali

Altezza del punto di carico (misurata dal pavimento): 13 mm

La distanza tra il punto di carico dal bordo esterno della gamba: 9 mm

Prova Funzionale				
Numero di gambe laterali su cui è stata eseguita la prova	Forza schienale (N)	Tempo di applicazione (sec)	N° cicli	Esito
2	334	60	1	P

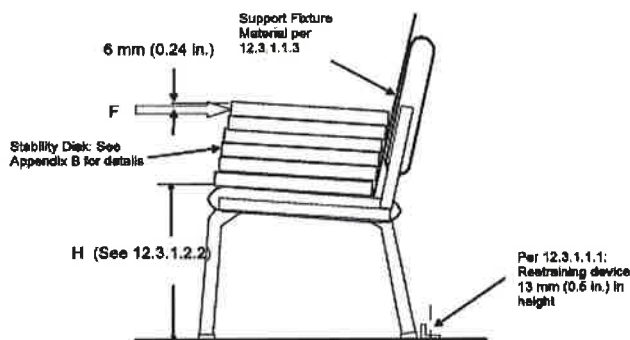
Nota:

Prova di Sovraccarico				
Numero di gambe laterali su cui è stata eseguita la prova	Forza schienale (N)	Tempo di applicazione (sec)	N° cicli	Esito
2	503	60	1	P

Nota:

Prova di stabilità ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 12

Stabilità posteriore ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 12.3



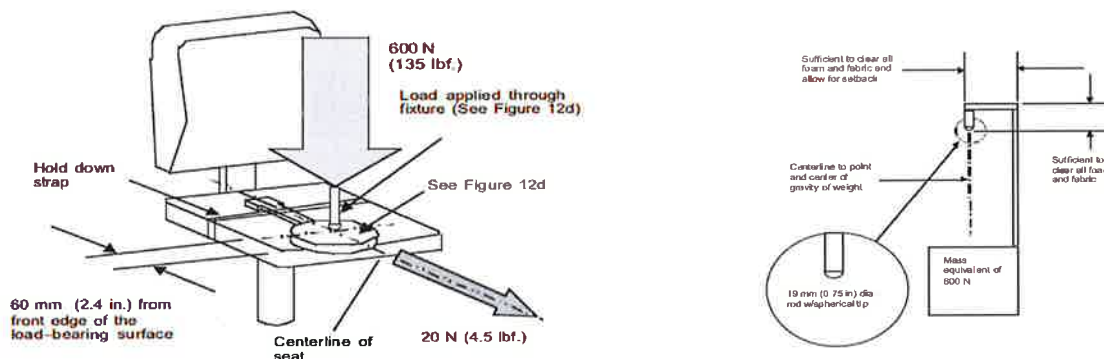
La prova è stata eseguita spingendo all'indietro lo schienale della seduta  
La forza di ribaltamento è stata applicata: sulla parte superiore del peso.

Per seduta di tipo III:

Numero di dischi sul sedile (N)	Forza orizzontale (N)	Punto di applicazione carico	Esito
6	154	6 mm sotto il disco superiore	P

**Nota:** La forza orizzontale è stata determinata dalla seguente formula:  $F = 0,1964 (1195 - H)$ , dove valore di H rilevato: 410 mm.

Stabilità frontale ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 12.4



Carico sul sedile (N)	Punto di applicazione dal bordo anteriore (mm)	Forza orizzontale (N)	Esito
600	60	20	P

**Nota:**



**RAPPORTO DI PROVA: 14.41486a**

**del 22/12/2014**

**Nota:** i requisiti non esplicitati nel presente rapporto si intendono non applicabili al prodotto sottoposto a prova.

**Legenda:**

- P** = PASS, il prodotto E' CONFORME al requisito.
- F** = FAIL, il prodotto NON E' CONFORME al 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.
- = Nota per MOTIVAZIONE.
- ND** = NON DICHIARATO.
- // = L'esito della prova NON PUO' ESSERE ESPRESSO vedere dettaglio analisi.

Responsabile Laboratorio  
Giuseppe Benini

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Giuseppe Benini', written over the printed name.

## TEST REPORT: 14.41486

This report is composed by 11 pages, of which:

2 pages for the summary  
9 pages for the Report 14.41486a

Date in sample: 26/11/2014  
Issue date: 22/12/2014

### MANUFACTURER Q17590

METALMECCANICA ALBA SRL

ITALIA

### APPLICANT Q17590

METALMECCANICA ALBA SRL  
Via Boschier, 54/A Località Ca' Rainati  
31020SAN ZENONE DEGLI EZZELINI TV-  
ITALIA

### SAMPLE DESCRIPTION (no. 223079)

ART. Q5 4 GAMBE SP. 2mm SENZA BRACCIOLI - ANSI BIFMA X5.1 OFFICE SEATING



General Manager

Donata Vigano





TEST REPORT: 14.41486

dated 22-12-2014

**SAMPLE DESCRIPTION (no. 223079)**

**ART. Q5 4 GAMBE SP. 2mm SENZA BRACCIOLI - ANSI BIFMA X5.1 OFFICE SEATING**

**TEST PERFORMED**

<b>ANSI/BIFMA X5.1:2011 General-Purpose Office Chairs - Tests.</b>	<b>Complies</b>
--	-----------------

*Note: In no way the present report or part of it can be reproduced or modified. Sampling performed by the customer. The results are exclusively referred to the samples tested. Conclusions are expressed with exclusive reference to parts detailed in each Test Reports and based on limits there specified.*

**TEST REPORT: 14.41486a dated 22/12/2014**

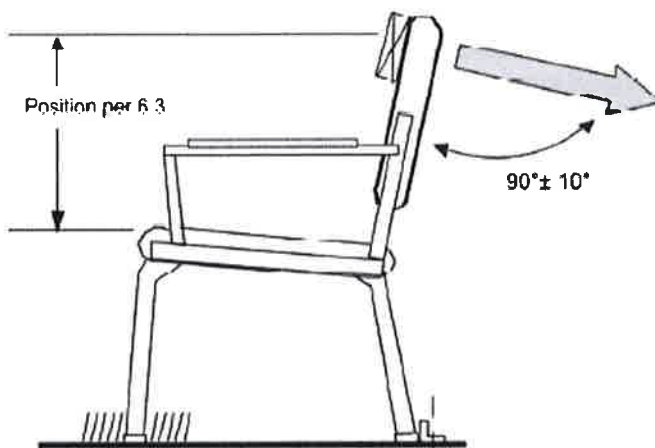
This section is an integral part of the TEST REPORT 14.41486

**DATES**Test beginning: 26/11/2014  
Issue date: 17/12/2014**APPLICANT****METALMECCANICA ALBA SRL****SAMPLE DESCRIPTION****ART. Q5 4 GAMBE SP. 2mm SENZA BRACCIOLI - ANSI BIFMA X5.1 OFFICE SEATING****DIMENSIONS**

<b>Declared:</b>	<b>Width:</b> ND;	<b>Length:</b> ND;	<b>Height:</b> ND;	<b>Weight:</b> ND
<b>Recorded:</b>	<b>Width:</b> 545 mm;	<b>Length:</b> 465 mm;	<b>Height:</b> 756 mm;	<b>Weight:</b> 4,0 kg

**REFERENCE STANDARD****ANSI/BIFMA X5.1:2011 General-Purpose Office Chairs - Tests.****Defect before test: NO DEFECT****Test have been performed on a temperature of 21 °C and humidity of 55 %****Tests have been carried out on 2 samples as according to client request****Test have been carried out on the sequence shown in this report****The back tested is of type PIVOT: NO****The sample is classified as type: III**

**Backrest strenght test - Static – Type II & III ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 6**



Test has been performed pushing the backrest backwards

Height of backrest: 350 mm

Loading pad height measured from the seat: 305 mm

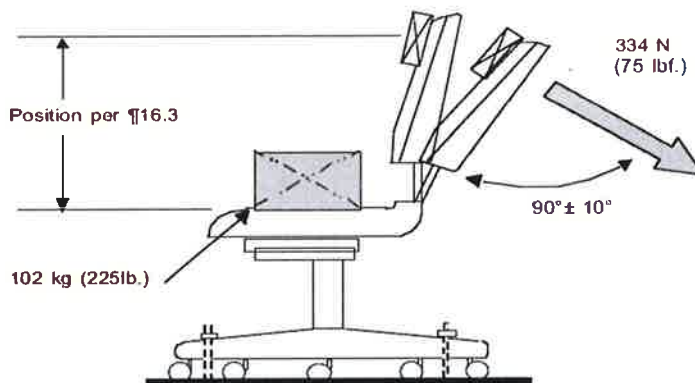
Functional load			
Backrest force (N)	Time of test (sec)	N° cycles	Rating
667	60	1	P

Note:

Proof load			
Backrest force (N)	Time of test (sec)	N° cycles	Rating
1112	60	1	P

Note:

Backrest durability test – Cyclic – Type II & III ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 16



**Test has been performed pushing the backrest backwards**

**Height of backrest:** 350 mm

**Loading pad height measured from the seat:** 305 mm.

**Cycle frequency:** 15 cycles/minute

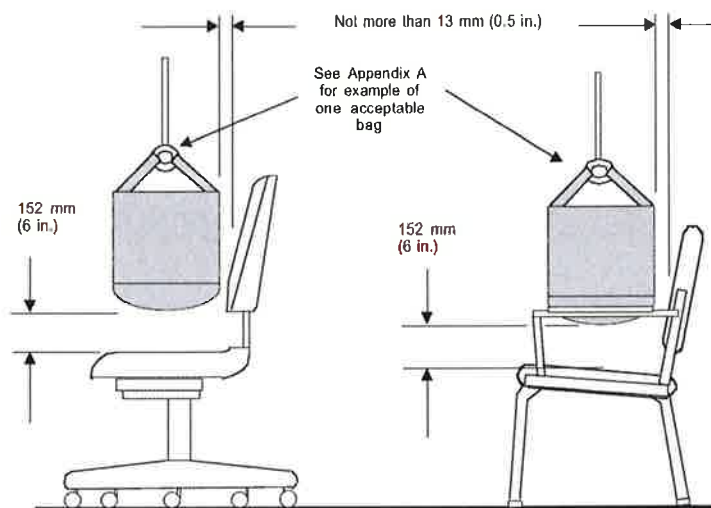
**Backrest width at the loading point:** 382 mm

Backrest width ≤ 406 mm			
Load on seat (kg)	Backrest force (N)	N° cycles	Rating
102	334	120.000	P

**Note:**



**Drop Test – Dynamic ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 8**



Functional load				
Distance between the bag and the backrest (mm)	Drop height (mm)	Weight of bag (kg)	N° cycles	Rating
13	152	102	1	P

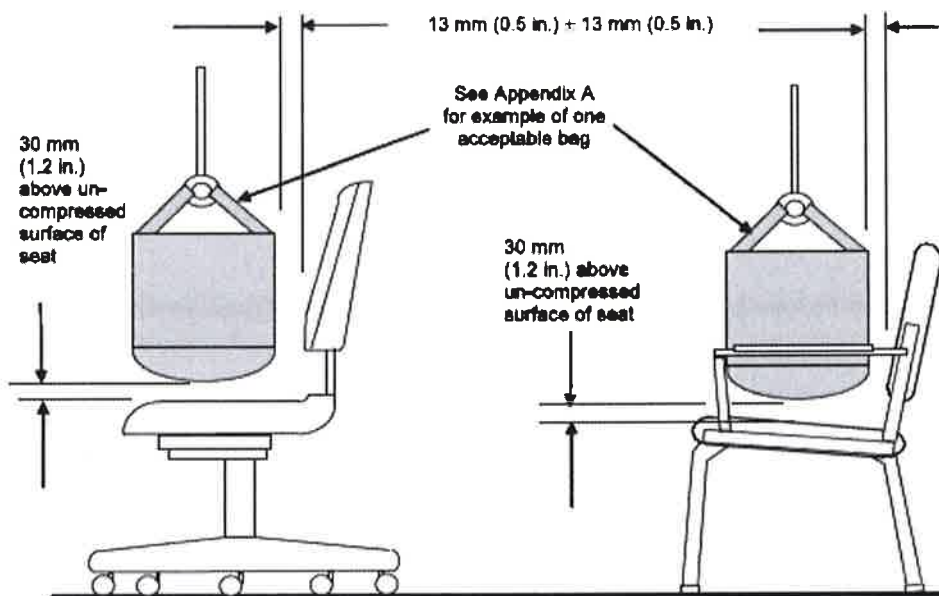
Note:

Proof load				
Distance between the bag and the backrest (mm)	Drop height (mm)	Weight of bag (kg)	N° cycles	Rating
13	152	136	1	P

Note:

Seating durability tests – Cyclic ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 11

Impact test ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 11.3

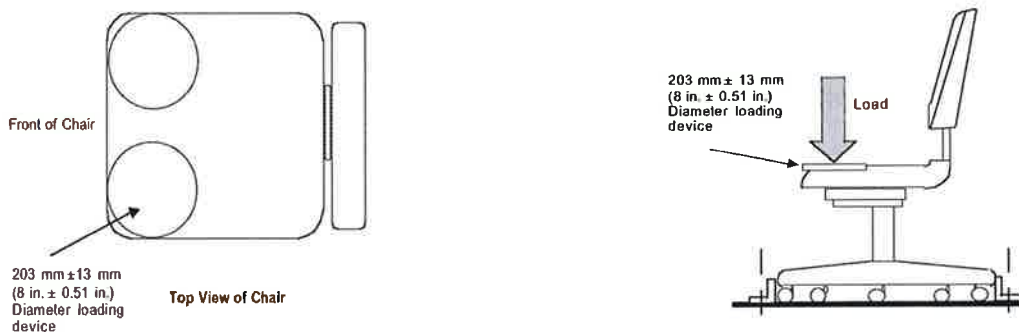


Minimum thickness of cushiony materials of seat: 50 mm  
 Thickness of additional foam: 50 mm (IFD 25% of 200 N ± 22 N)  
 Distance between the bag and the backrest: 13 mm

Weight of bag (kg)	Drop height (mm)	N° cycles	Cycle frequency (cycles/minute)	Rating
57	25	100.000	10	P

Note:

Front corner load – Easy test – Cyclic – Off center ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 11.4

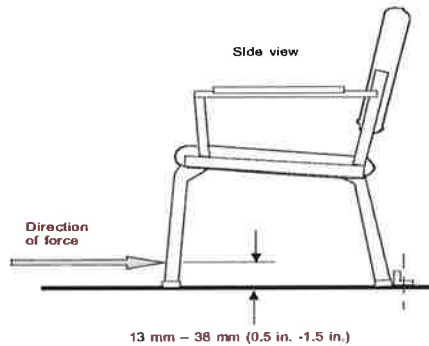


Test has been performed for 40.000 cycles alternating on front chair (20.000 cycles on each corner)

Load on seat (N)	N° cycles	Cycle frequency (cycles/minute)	Rating
734	40.000	12	P

Leg strenght test – Front and side application ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 18

Front load test ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 18.3



Load is applied to inwards and parallel to the axis between the front and back of the seat  
 Load is applied one time on each front leg  
 Distance between the load pad from the outer edge of the leg: 9 mm

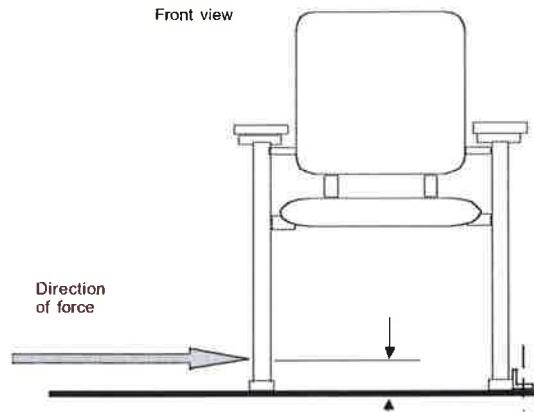
Functional load			
Horizontal force (N)	Time of test (sec)	N° cycles (in each direction)	Rating
334	60	1	P

Note:

Proof load			
Horizontal force (N)	Time of test (sec)	N° cycles (in each direction)	Rating
503	60	1	P

Note:

Side load test ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 18.4



Load is applied to inwards and parallel to the axis between the right and left of the seat  
 Load is applied one time on each side leg  
 Height load pad (measured from floor): 13 mm  
 Distance between the load pad from the outer edge of the leg: 9 mm

Functional load

Number of leg tested	Horizontal force (N)	Time of test (sec)	N° cycles	Rating
2	334	60	1	P

Note:

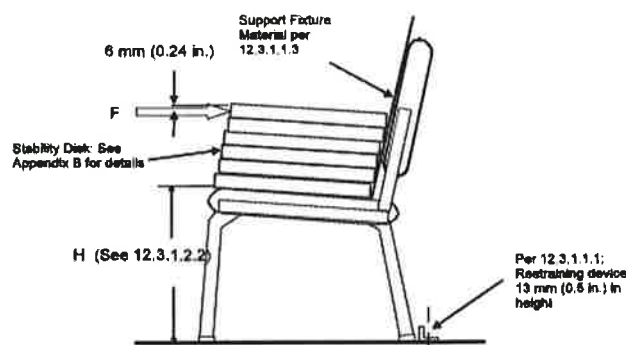
Proof load

Number of leg tested	Horizontal force (N)	Time of test (sec)	N° cycles	Rating
2	503	60	1	P

Note:

Stability test ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 12

Rear stability test ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 12.3



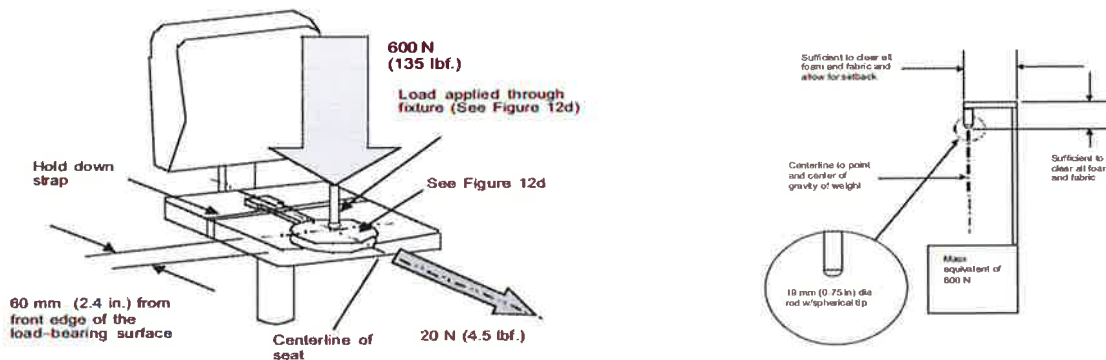
Test has been performed pushing the backrest backwards  
The uplift force was applied: on top of the weight.

For seating of type III:

Number of discs on the seat (N)	Horizontal force (N)	Point of application load	Rating
6	154	6 mm under the upper disc	P

Note: The horizontal force was determined by the following formula:  $F = 0.1964 (1195 - H)$ , where the value of H detected: 410 mm..

Front stability test ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 12.4



Load on seat (N)	Point of application from the front edge (mm)	Horizontal force (N)	Rating
600	60	20	P

Note:



**TEST REPORT: 14.41486a**

**dated 22/12/2014**

**Note:** The requirement not explained on this test report are intended not applicable on the product tested.

**Legend:**

- P** = PASS, the sample COMPLIES the standard requirement.
- F** = FAIL, the sample DOES NOT COMPLY the standard requirement.
- NA** = NON APPLICABILE, the requirement/test IS NOT APPLICABLE to the sample.
- NR** = NOT REQUESTED, On Customer request the test is NOT PERFORMED.
- = Note per MOTIVATION.
- ND** = NOT DECLARED.
- //** = The rating of test CANNOT BE EXPRESSED, see details in test report

Laboratory supervisor  
Giuseppe Benini

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Giuseppe Benini', written over the printed name.