

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ



LAB N° 0240

Rapporto di prova

n° RP 035715-01.1

Data di ricevimento:	18/09/2015	Spett.le MOBILFERRO s.r.l. , Via Raffaello Sanzio 366, 45027 Trecenta (RO)	
Inizio della prova:	22/09/2015		
Termine della prova:	22/09/2015		
Denominazione e identificazione del campione:	Sgabello girevole su ruote identificato con la sigla 035715-01-01		
Numero della norma:	UNI EN 16139:2013	Titolo della norma:	Mobili. Resistenza, durabilità e sicurezza. Requisiti per sedute non domestiche. Par. 4.1 generale e par. 4.2 punti di cesoimento e schiacciamento.



RISULTATI DELLA PROVA

Caratteristica	Esito
a) gli angoli accessibili sono arrotondati o privi di bave;	Passa
b) i bordi del sedile, dello schienale e dei braccioli che sono a diretto contatto con l'utilizzatore quando questo è seduto sono arrotondati o privi di bave;	Passa
c) i bordi delle maniglie sono arrotondati o privi di bave nella direzione della forza applicata;	Non applicabile
d) tutti gli altri bordi sono privi di bave ed arrotondati;	Passa
e) le estremità dei componenti cavi sono chiusi o tappati.	Passa
le parti mobili e regolabili devono essere progettate in modo che ferite ed operazioni accidentali siano evitate	Passa
non deve essere possibile per qualsiasi carico della seduta perdere stabilità non in modo intenzionale	Passa
tutte le parti che sono soggette a lubrificazione per aiutare lo scorrimento devono essere progettate per proteggere gli utilizzatori nel normale uso	Passa

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.

pag. 1 di 2

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ



Rapporto di prova

n° RP 035715-01.1

LAB N° 0240

Caratteristica	Esito
a meno che i punti 4.2.2 o 4.2.3 non siano applicabili, i punti di cesoiamento e schiacciamento che si vengano a creare solamente durante la regolazione e la chiusura, includendo anche azioni dei sedili ribaltabili, sono accettabili, poichè si assume che l'utilizzatore possa essere in controllo dei suoi movimenti e riuscire a fermare l'applicazione della forza immediatamente all'insorgere del dolore.	Passa
i bordi delle parti mobili tra di loro e che creano punti di cesoiamento e schiacciamento devono essere progettate come specificato al 4.1	Passa
con l'eccezione delle sedute ribaltabili non devono venire a crearsi punti di cesoiamento e schiacciamento dalle parti della seduta operate da meccanismi, come per esempio molle o tubi di gas	Passa
non devono crearsi punti di cesoiamento e schiacciamento creati da forze applicate durante i normali movimenti ed azioni.	Passa

Al termine della prova, la seduta risulta conforme ai par. 4.1 e par. 4.2 della norma UNI EN 16139:2013.

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° 035715-01.1

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Montelabbate, li: 15 ottobre 2015.

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

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



LAB N° 0240

Rapporto di prova

n° RP 035715-01.2

Data di ricevimento:	18/09/2015	Spett.le MOBILFERRO s.r.l. , Via Raffaello Sanzio 366, 45027 Trecenta (RO)	
Inizio della prova:	22/09/2015		
Termine della prova:	22/09/2015		
Denominazione e identificazione del campione:	Sgabello girevole su ruote identificato con la sigla 035715-01-01		
Numero della norma:	UNI EN 16139:2013	Titolo della norma:	Mobili. Resistenza, durabilità e sicurezza. Requisiti per sedute non domestiche. Par. 4 sicurezza. Par. 4.3 stabilità.



RISULTATI DELLA PROVA

Tipologia della seduta:	girevole
-------------------------	----------

RIBALTAMENTO IN AVANTI

Forza verticale F ₁	Forza orizzontale F ₂	Numero di cicli	Esito
600 N	20 N	1	La seduta non si ribalta.

RIBALTAMENTO IN AVANTI PER SEDUTE CON POGGIAPIEDI

Forza verticale F ₁	Forza orizzontale F ₂	Numero di cicli	Esito
600 N	20 N	1	La seduta non si ribalta.

Al termine della prova la seduta risulta conforme ai requisiti di stabilità del par. 4.3 della UNI EN 16139:2013.

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° 035715-01.2

 Il Responsabile di Area Meccanica
 Dott. Luca Tomassini

 Il Responsabile di Laboratorio
 Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 15 ottobre 2015.

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 035715-01.3

LAB N° 0240

Data di ricevimento:	18/09/2015	Spett.le MOBILFERRO s.r.l., Via Raffaello Sanzio 366, 45027 Trecenta (RO)	
Inizio della prova:	22/09/2015		
Termine della prova:	22/09/2015		
Denominazione e identificazione del campione:		Sgabello girevole su ruote identificato con la sigla 035715-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 16139:2013	Titolo della norma:	Mobili. Resistenza, durabilità e sicurezza. Requisiti per sedute non domestiche. Par. 4.4 Resistenza al rotolamento della sedia non caricata.



RISULTATI DELLA PROVA

Forza applicata per spingere/tirare la seduta	Distanza percorsa	Velocità richiesta	Esito	
			Le ruote sono di identica costruzione	Resistenza al rotolamento ≥ 12 N
13 N	550 mm	50 mm/s	Passa	Passa

Al termine della prova la seduta è conforme al par. 4.4 della norma UNI EN 1335-2:2009.

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° 035715-01.3

 Il Responsabile di Area Meccanica
 Dott. Luca Tomassini

 Il Responsabile di Laboratorio
 Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 15 ottobre 2015.

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



LAB N° 0240

Rapporto di prova

n° RP 035715-01.4

Data di ricevimento:	18/09/2015	Spett.le MOBILFERRO s.r.l., Via Raffaello Sanzio 366, 45027 Trecenta (RO)	
Inizio della prova:	22/09/2015		
Termine della prova:	22/09/2015		
Denominazione e identificazione del campione:		Sgabello girevole su ruote identificato con la sigla 035715-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 16139:2013	Titolo della norma:	Mobili. Resistenza, durabilità e sicurezza. Requisiti per sedute non domestiche. Par. 6 metodi di prova. Prova 1 carico statico sedile e schienale.



RISULTATI DELLA PROVA

Livello di prova	Tipologia di utilizzo	Forza applicata sedile	Numero di cicli	Valutazioni
2	Uso estremo	2000 N	10	Passa

Al termine della prova non si verifica la rottura di alcun elemento, giunto o componente. Non ci sono allentamenti di giunti destinati ad essere rigidi. I principali elementi strutturali non sono deformati significativamente. La seduta risulta funzionale dopo la rimozione dei carichi di prova. La seduta soddisfa i requisiti di stabilità.

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° 035715-01.4

 Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

 Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 15 ottobre 2015.

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



LAB N° 0240

Rapporto di prova

n° RP 035715-01.5

Data di ricevimento:	18/09/2015	Spett.le MOBILFERRO s.r.l., Via Raffaello Sanzio 366, 45027 Trecenta (RO)	
Inizio della prova:	22/09/2015		
Termine della prova:	22/09/2015		
Denominazione e identificazione del campione:	Sgabello girevole su ruote identificato con la sigla 035715-01-01		
Numero della norma:	UNI EN 16139:2013	Titolo della norma:	Mobili. Resistenza, durabilità e sicurezza. Requisiti per sedute non domestiche. Par. 6 metodi di prova. Prova 2 carico statico sul fronte anteriore.



RISULTATI DELLA PROVA

Livello di prova	Tipologia di utilizzo	Forza applicata sedile	Numero di cicli	Valutazioni
2	Uso estremo	1600 N	10	Passa

Al termine della prova non si verifica la rottura di alcun elemento, giunto o componente. Non ci sono allentamenti di giunti destinati ad essere rigidi. I principali elementi strutturali non sono deformati significativamente. La seduta risulta funzionale dopo la rimozione dei carichi di prova. La seduta soddisfa i requisiti di stabilità.

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° 035715-01.5

Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 15 ottobre 2015.

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



LAB N° 0240

Rapporto di prova
n° RP 035715-01.6

Data di ricevimento:	18/09/2015	Spett.le MOBILFERRO s.r.l., Via Raffaello Sanzio 366, 45027 Trecenta (RO)	
Inizio della prova:	22/09/2015		
Termine della prova:	22/09/2015		
Denominazione e identificazione del campione:		Sgabello girevole su ruote identificato con la sigla 035715-01-01	
Standard	UNI EN 16139:2013	Title	Mobili. Resistenza, durabilità e sicurezza. Requisiti per sedute non domestiche. Par. 6 Metodi di prova. Prova 4 Carico statico sull'appoggiapiedi.



RISULTATI DELLA PROVA

Livello di prova	Tipologia di utilizzo	Forza applicata	Numero di cicli	Esito
2	Uso estremo	1600 N	10	Passa

Al termine della prova non si verifica la rottura di alcun elemento, giunto o componente. Non ci sono allentamenti di giunti destinati ad essere rigidi. I principali elementi strutturali non sono deformati significativamente. La seduta risulta funzionale dopo la rimozione dei carichi di prova. La seduta soddisfa i requisiti di stabilità.

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° 035715-01.6

 Il Responsabile di Area Meccanica
 Dott. Luca Tomassini

 Il Responsabile di Laboratorio
 Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 15 ottobre 2015.

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



LAB N° 0240

Rapporto di prova

n° RP 035715-01.7

Data di ricevimento:	18/09/2015	Spett.le MOBILFERRO s.r.l., Via Raffaello Sanzio 366, 45027 Trecenta (RO)	
Inizio della prova:	22/09/2015		
Termine della prova:	28/09/2015		
Denominazione e identificazione del campione:		Sgabello girevole su ruote identificato con la sigla 035715-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 16139:2013	Titolo della norma:	Mobili. Resistenza, durabilità e sicurezza. Requisiti per sedute non domestiche. Par. 6 metodi di prova. Prova 8 prova di fatica sedile e schienale.



RISULTATI DELLA PROVA

Livello di prova	Tipologia di utilizzo	Forza sul sedile	Forza sullo schienale	Numero di cicli	Valutazioni
2	Uso estremo	1000 N	300 N	200000	Passa

Al termine della prova non si verifica la rottura di alcun elemento, giunto o componente. Non ci sono allentamenti di giunti destinati ad essere rigidi. I principali elementi strutturali non sono deformati significativamente. La seduta risulta funzionale dopo la rimozione dei carichi di prova. La seduta soddisfa i requisiti di stabilità.

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° 035715-01.7

 Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

 Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 15 ottobre 2015.

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



LAB N° 0240

Rapporto di prova

n° RP 035715-01.8

Data di ricevimento:	18/09/2015	Spett.le MOBILFERRO s.r.l. , Via Raffaello Sanzio 366, 45027 Trecenta (RO)	
Inizio della prova:	28/09/2015		
Termine della prova:	02/10/2015		
Denominazione e identificazione del campione:		Sgabello girevole su ruote identificato con la sigla 035715-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 16139:2013	Titolo della norma:	Mobili. Resistenza, durabilità e sicurezza. Requisiti per sedute non domestiche. Par. 6 metodi di prova. Prova 9 prova di fatica del bordo anteriore.



RISULTATI DELLA PROVA

Livello di prova	Tipologia di utilizzo	Forza sul sedile	Numero di cicli	Valutazioni
2	Uso estremo	800 N	100000	Passa

Al termine della prova non si verifica la rottura di alcun elemento, giunto o componente. Non ci sono allentamenti di giunti destinati ad essere rigidi. I principali elementi strutturali non sono deformati significativamente. La seduta risulta funzionale dopo la rimozione dei carichi di prova. La seduta soddisfa i requisiti di stabilità.

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° 035715-01.8

 Il Responsabile di Area Meccanica
 Dott. Luca Tomassini

 Il Responsabile di Laboratorio
 Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 15 ottobre 2015.

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.

Rapporto di prova n° RP 035715-01.9

Data di ricevimento:	18/09/2015	Spett.le MOBILFERRO s.r.l., Via Raffaello Sanzio 366, 45027 Trecenta (RO)	
Inizio della prova:	08/10/2015		
Termine della prova:	13/10/2015		
Denominazione e identificazione del campione:		Sgabello girevole su ruote identificato con la sigla 035715-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 16139:2013	Titolo della norma:	Par. 6 metodi di prova. Prova 11 prova di durata dell'appoggiapiedi.



RISULTATI DELLA PROVA

Livello di prova	Tipologia di utilizzo	Forza su poggia piedi	Numero di cicli	Valutazioni
2	Uso estremo	1000 N	100000	Passa

Al termine della prova non si verifica la rottura di alcun elemento, giunto o componente. Non ci sono allentamenti di giunti destinati ad essere rigidi. I principali elementi strutturali non sono deformati significativamente. La seduta risulta funzionale dopo la rimozione dei carichi di prova. La seduta soddisfa i requisiti di stabilità.

Nota: il campionamento è stato effettuato dal committente

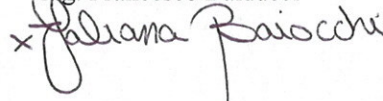
La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 035715-01.9

 Il Responsabile di Area Meccanica
 Dott. Luca Tomassini

Montelabbate, li: 15 ottobre 2015.

 Il Responsabile di Laboratorio
 Ing. Francesco Balducci



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 035715-01.10



LAB N° 0240

Data di ricevimento:	18/09/2015	Spett.le MOBILFERRO s.r.l., Via Raffaello Sanzio 366, 45027 Trecenta (RO)	
Inizio della prova:	14/10/2015		
Termine della prova:	14/10/2015		
Denominazione e identificazione del campione:		Sgabello girevole su ruote identificato con la sigla 035715-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 16139:2013	Titolo della norma:	Mobili. Resistenza, durabilità e sicurezza. Requisiti per sedute non domestiche. Par. 6 metodi di prova. Prova 14 Prova di urto sul sedile.



RISULTATI DELLA PROVA

Livello di prova	Tipologia di utilizzo	Altezza di caduta	Numero di cicli	Valutazioni
2	Uso estremo	300 mm	10	Passa

Al termine della prova non si verifica la rottura di alcun elemento, giunto o componente. Non ci sono allentamenti di giunti destinati ad essere rigidi. I principali elementi strutturali non sono deformati significativamente. La seduta risulta funzionale dopo la rimozione dei carichi di prova. La seduta soddisfa i requisiti di stabilità.

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° 035715-01.10

 Il Responsabile di Area Meccanica
Dott. Luca Tomassini

Montelabbate, li: 15 ottobre 2015.

 Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

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



LAB N° 0240

Rapporto di prova

n° RP 035715-01.11

Data di ricevimento:	18/09/2015	Spett.le MOBILFERRO s.r.l. , Via Raffaello Sanzio 366, 45027 Trecenta (RO)	
Inizio della prova:	14/10/2015		
Termine della prova:	14/10/2015		
Denominazione e identificazione del campione:		Sgabello girevole su ruote identificato con la sigla 035715-01-01	
Numero della norma:	UNI EN 16139:2013	Titolo della norma:	Mobili. Resistenza, durabilità e sicurezza. Requisiti per sedute non domestiche. Par. 6 metodi di prova. Prova 15 prova di urto sullo schienale.



RISULTATI DELLA PROVA

Livello di prova	Tipologia di utilizzo	Altezza di caduta	Angolo di caduta	Numero di cicli	Valutazioni
2	Usò estremo	330 mm	48°	10	Passa

Al termine della prova non si verifica la rottura di alcun elemento, giunto o componente. Non ci sono allentamenti di giunti destinati ad essere rigidi. I principali elementi strutturali non sono deformati significativamente. La seduta risulta funzionale dopo la rimozione dei carichi di prova. La seduta soddisfa i requisiti di stabilità.

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° 035715-01.11

Il Responsabile di Area Meccanica
 Dott. Luca Tomassini

Montelabbate, li: 15 ottobre 2015.

Il Responsabile di Laboratorio
 Ing. Francesco Balducci

Francesco Balducci

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.