

Ricevimento campione: 17/01/19  
Emissione rapporto: 22/03/19  
Relazione composta da n° 9 rapporti di prova  
Difetti riscontrati prima della prova: Nessuno  
Denominaz.campione: RIO SY

MAEL S.R.L.  
VIA DELL'ARTIGIANATO, 24  
33048 SAN GIOVANNI AL NATISONE (UD)  
ITALIA

## CAMPIONE N° 264818

Dimensioni d'ingombro: 710 x 710 x 1120 (h) mm

### Elenco prove eseguite:

1. Dimensioni EN 1335-1:2000 AC:2002
2. Requisiti generali di sicurezza EN 1335-2:2018, par. 4.1 - 4.2
3. Istruzioni per l'uso EN 1335-2:2018, par. 6
4. Sedie da lavoro: carico statico sul sedile-schienale EN 1728:2012+AC:2013
5. Sedie da lavoro: resistenza a fatica sedile-schienale EN 1728:2012+AC:2013
6. Sedie da lavoro: resistenza a fatica dei braccioli EN 1728:2012+AC:2013
7. Sedie da lavoro: carico statico braccioli - centrale EN 1728:2012+AC:2013
8. Stabilità EN 1022:2018
9. Sedie da lavoro: resistenza al rotolamento EN 1728:2012+AC:2013



*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

## CAMPIONE N° 264818

Emissione rapporto: 22/03/19  
Peso del campione: Non rilevato  
Denominaz.campione: RIO SY



Vista laterale



Vista da dietro



Vista da sotto

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

**RAPPORTO DI PROVA**

**264818 / 1**

Ricevimento campione: 17/01/19

Esecuzione prova: 17/01/19

Emissione rapporto: 22/03/19

Denominaz.campione: RIO SY



MAEL S.R.L.  
VIA DELL'ARTIGIANATO, 24  
33048 SAN GIOVANNI AL NATISONE (UD)  
ITALIA

**Dimensioni EN 1335-1:2000 AC:2002**

**1. Caratteristiche generali**

**1.1 Sedile**

profondità: - regolabile con  
movimento orizzontale  
x fissa

inclinazione: - fissa  
x regolabile

**1.2 Schienale**

altezza: x fissa  
- regolabile  
x supporto lombare regolabile

inclinazione: - fissa  
x regolabile

**1.3 Sincronizzazione sedile/schienale**

Si

*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

RAPPORTO DI PROVA **264818 / 1**  
 Emissione rapporto: 22/03/19  
 Denominaz.campione: RIO SY

### Rilievi e misure

Tutte le misure lineari sono espresse in mm

#### Tipologia: B

simbolo	denominazione	valori limite	valori rilevati	conf.
<b>SEDILE</b>				
a	altezza del sedile	da 420 a 510	da 395 a 513,2±1,0*	si
	campo di regolazione	100 min	118,2	si
b	profondità utile sedile non regolabile	380 ÷ 440	431	si
	profondità utile sedile regolabile	da 400 a 420	/	/
	campo di regolazione	50 min	/	/
c	profondità sedile	380 min	464	si
d	larghezza sedile	400 min	463	si
e	inclinazione del sedile non regolabile	-2° ÷ - 7°	/	/
	inclinazione del sedile regolabile	da -2° a - 7°	da - 0,1°±0,6* a -12°	si
<b>SCHIENALE</b>				
f	altezza punto di sostegno schienale non regolabile	170 ÷ 220	/	/
	altezza punto di sostegno schienale regolabile	da 170 a 220	da 167,4±0,9* a 243	si
	campo di regolazione	50 min	75,6	si
g	altezza dello schienale regolabile in altezza	220 min	/	/
	altezza dello schienale non regolabile in altezza	260 min	581	si
h	altezza del bordo sup. dello schienale sopra il sedile	360 min	589	si
i	larghezza schienale	360 min	446	si
k	raggio di concavità orizzontale dello schienale	400 min	> 500	si
l	inclinazione dello schienale (intervallo)	15° min	20°	si
<b>BRACCIOLO</b>				
n	lunghezza bracciolo	200 min	248	si
o	larghezza bracciolo	40 min	64	si
p	altezza del bracciolo regolabile	da 200 a 250	da 197,1±1,0* a 265	si
	altezza del bracciolo non regolabile	200 ÷ 250	/	/
q	arretramento dei braccioli	100 min	126	si
r	distanza interna braccioli	460 ÷ 510	470	si
<b>BASAMENTO</b>				
s	sporgenza del basamento	415 max	376	si
t	misura della stabilità	195 min	250	si

\* Il risultato è la media di 3 misure.

Salvo diversamente specificato le incertezze di misura estese al livello di confidenza del 95% sono ±5 mm per le misure lineari, ±2° per le misure angolari, ±10mm per la misura dell'altezza del punto di sostegno schienale."

Le incertezze di misura dichiarate in questo rapporto di prova sono state determinate conformemente alla UNI CEI 70098-3:2016 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente a un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente k=2

NOTA: il punto di sostegno dello schienale è stato determinato posizionando lo schienale nella posizione più prossima alla verticale in quanto il metodo descritto dalla norma EN 1335-1:2000 al punto 3.6 risulta non applicabile.

RAPPORTO DI PROVA

264818 / 2

Ricevimento campione: 17/01/19

Esecuzione prova: 17/01/19

Emissione rapporto: 22/03/19

Denominaz.campione: RIO SY



MAEL S.R.L.  
VIA DELL'ARTIGIANATO, 24  
33048 SAN GIOVANNI AL NATISONE (UD)  
ITALIA

**Requisiti generali di sicurezza EN 1335-2:2018, par. 4.1 - 4.2**

Requisito	Osservazioni
<b>Punto 4.1</b>	
a) Bordi di sedile, schienale e braccioli a contatto con l'utilizzatore sono arrotondati $\geq 2$ mm	Si
b) Bordi di maniglie sono arrotondati nella direzione della forza applicata	Si
c) Tutti gli altri bordi e angoli sono privi di bave e sono arrotondati	Si
d) La parte finale di elementi tubolari accessibili sono chiusi	Elementi tubolari non presenti
<b>Punto 4.2</b>	
Assenza di punti accessibili di schiacciamento o taglienti, creati da meccanismi	Si
Assenza di punti accessibili di schiacciamento o taglienti, creati da carichi durante l'uso normale	Si

I risultati di prova soddisfano i requisiti dei paragrafi 4.1 e 4.2 della EN 1335-2:2018

*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

*Il Direttore*  
Dott. Andrea Giavon

**RAPPORTO DI PROVA**

**264818 / 3**

Ricevimento campione: 17/01/19

Esecuzione prova: 22/03/19

Emissione rapporto: 22/03/19

Denominaz.campione: RIO SY



MAEL S.R.L.  
VIA DELL'ARTIGIANATO, 24  
33048 SAN GIOVANNI AL NATISONE (UD)  
ITALIA

**Istruzioni per l'uso EN 1335-2:2018, par. 6**

Verifiche	Osservazioni
Devono essere fornite nella lingua ufficiale del Paese in cui viene venduta la sedia.	Istruzioni in italiano
a) Informazioni sull'uso previsto.	Presente
b) Informazioni sulle possibili regolazioni.	Presente
c) Istruzioni operative sui meccanismi di regolazione.	Presente
d) Istruzioni sulla manutenzione della sedia.	Presente
e) Informazioni per sedie con regolazione dell'altezza del sedile con colonna a gas che solo il personale addestrato può sostituire o riparare colonne a gas.	Presente
f) Informazioni sulla scelta delle ruote in relazione alla superficie del pavimento.	Presente

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 6 della EN 1335-2:2018

*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

*Il Direttore*  
Dot. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.



## RAPPORTO DI PROVA

# 264818 / 4

Ricevimento campione: 17/01/19

Esecuzione prova: 24/01/19

Emissione rapporto: 22/03/19

Denominaz.campione: RIO SY



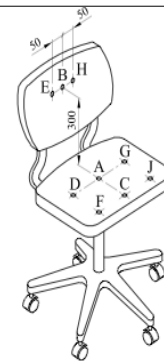
MAEL S.R.L.  
VIA DELL'ARTIGIANATO, 24  
33048 SAN GIOVANNI AL NATISONE (UD)  
ITALIA

## Sedie da lavoro: carico statico sul sedile-schienale EN 1728:2012+AC:2013

### Prova eseguita secondo EN 1335-2:2018

#### Carico statico sedile -- schienale par. 7.3 della EN 1728:2012+AC:2013

Regolazione altezza sedile: posizione più alta  
Inclinazione sedile: orizzontale  
Regolazione altezza schienale: /  
Regolazione profondità schienale: /  
Posizione rotelle: perpendicolari alle razze  
Tensione molla meccanismo: metà



Risultati della prova:

Forza sul sedile N	Forza sullo schienale N	Numero di cicli	Punti di applicazione della forza	Meccanismo inclinazione schienale	Osservazioni
1.600	520	5	A - B	Bloccato	Nessun difetto
1.600	520	5	A - B	Libero	Nessun difetto

Note: Per evitare il ribaltamento, la prova è stata eseguita applicando sullo schienale una forza di 520 N, anziché 560 N, come previsto dalla EN 1728:2012.

#### Carico statico sul bordo anteriore del sedile par. 7.4 della EN 1728:2012+AC:2013

Regolazione altezza sedile: posizione più alta  
Regolazione profondità sedile: /

Risultati della prova:

Forza sul sedile N	Numero di cicli	Punti di applicazione della forza	Osservazioni
1.600	10	F	Nessun difetto

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 5.2 della EN 1335-2:2018

Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore  
Dot. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

**RAPPORTO DI PROVA**

**264818 / 5**

Ricevimento campione: 17/01/19  
Esecuzione prova: 24/01/19  
Emissione rapporto: 22/03/19  
Denominaz.campione: RIO SY



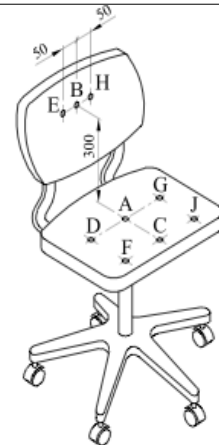
MAEL S.R.L.  
VIA DELL'ARTIGIANATO, 24  
33048 SAN GIOVANNI AL NATISONE (UD)  
ITALIA

**Sedie da lavoro: resistenza a fatica sedile-schienale EN 1728:2012+AC:2013**

**Prova eseguita secondo EN 1335-2:2018**

Resistenza a fatica sedile-schienale par. 7.9 della EN 1728:2012+AC:2013

Regolazione altezza sedile: posizione più alta  
Inclinazione sedile: orizzontale  
Regolazione altezza schienale: /  
Regolazione profondità schienale: /  
Posizione rotelle: perpendicolari alle razze  
Tensione molla meccanismo: metà



Risultati della prova:

Numero di cicli	Punti di applicazione della forza	Forza applicata N	Meccanismo inclinazione schienale	Osservazioni
120.000	A	1.500	Libero	Nessun difetto
40.000	C B	1200 320	Bloccato	Nessun difetto
40.000	C B	1200 320	Libero	Nessun difetto
20.000	J E	1200 320	Libero	Nessun difetto
20.000	F H	1200 320	Libero	Nessun difetto
20.000	D G	1100 1100	Libero	Nessun difetto

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 5.2 della EN 1335-2:2018

*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA #/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.



**RAPPORTO DI PROVA**

**264818 / 6**

Ricevimento campione: 17/01/19

Esecuzione prova: 22/02/19

Emissione rapporto: 22/03/19

Denominaz.campione: RIO SY



MAEL S.R.L.  
VIA DELL'ARTIGIANATO, 24  
33048 SAN GIOVANNI AL NATISONE (UD)  
ITALIA

**Sedie da lavoro: resistenza a fatica dei braccioli EN 1728:2012+AC:2013**

**Prova eseguita secondo EN 1335-2:2018**

Resistenza a fatica dei braccioli par. 7.10 della EN 1728:2012+AC:2013

Regolazione altezza sedile: posizione più bassa

Posizione sedile: orizzontale

Posizione dei braccioli: la più alta

Risultati della prova:

Carico per bracciolo N	Numero cicli	Osservazioni
400	60.000	Nessun difetto

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 5.2 della EN 1335-2:2018

*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

  
Dott. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

**RAPPORTO DI PROVA**

**264818 / 7**

Ricevimento campione: 17/01/19

Esecuzione prova: 01/03/19

Emissione rapporto: 22/03/19

Denominaz.campione: RIO SY



MAEL S.R.L.  
VIA DELL'ARTIGIANATO, 24  
33048 SAN GIOVANNI AL NATISONE (UD)  
ITALIA

**Sedia da lavoro: carico statico braccioli - centrale EN 1728:2012+AC:2013**

**Prova eseguita secondo EN 1335-2:2018**

Carico statico braccioli - centrale - par. 7.5 della EN 1728:2012+AC:2013

Regolazione altezza sedile: posizione più bassa

Posizione sedile: orizzontale

Posizione dei braccioli: la più alta

Risultati della prova:

Carico per bracciolo N	Numero cicli	Osservazioni
750	5	Vedi note
900	5	Nessun difetto

Note: dopo il carico funzionale di 750 N la sedia non si sbilancia

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 5.2 della EN 1335-2:2018

*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

*Il Direttore*  
Dott. Andrea Giavon

RAPPORTO DI PROVA

264818 / 8

Ricevimento campione: 17/01/19

Esecuzione prova: 07/03/19

Emissione rapporto: 22/03/19

Denominaz.campione: RIO SY



MAEL S.R.L.  
VIA DELL'ARTIGIANATO, 24  
33048 SAN GIOVANNI AL NATISONE (UD)  
ITALIA

**Stabilità EN 1022:2018**

Tipo di sedia: basculante

Posizionamento componenti sedia come da tabella 1

Carichi e masse come da allegato B, tabella B.1

**Sbilanciamento in avanti**

Sbilanciamento in avanti, par. 7.3.1 : non si sbilancia

Sbilanciamento in avanti di sedute con poggiatesta, par. 7.3.2 : /

Sbilanciamento sull'angolo, par. 7.3.3 : non si sbilancia

**Sbilanciamento laterale**

Sbilanciamento laterale senza braccioli, par. 7.3.4 : /

Sedute con braccioli, par. 7.3.5.2 : non si sbilancia

Sedute con bordi laterali rialzati, par. 7.3.5.3 : /

**Sbilanciamento all'indietro**

Sbilanciamento all'indietro, tutte le sedie con schienale, par. 7.3.6

Forza minima richiesta: 146 : non si sbilancia

Sedia basculante, par. 7.4.2 : non si sbilancia

Sedia reclinabile con poggiatesta, par. 7.4.3 : /

Sedia reclinabile senza poggiatesta, par. 7.4.4 : /

Sbilanciamento all'indietro per sedie a dondolo, par. 7.4.5 : /

Annotazioni : Prova eseguita dopo il carico statico funzionale sui braccioli.

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 4.4 della EN 1335-2:2018

*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon

**RAPPORTO DI PROVA**

**264818 / 9**

Ricevimento campione: 17/01/19  
Esecuzione prova: 07/03/19  
Emissione rapporto: 22/03/19  
Denominaz.campione: RIO SY



MAEL S.R.L.  
VIA DELL'ARTIGIANATO, 24  
33048 SAN GIOVANNI AL NATISONE (UD)  
ITALIA

**Sedie da lavoro: resistenza al rotolamento EN 1728:2012+AC:2013**

**Prova eseguita secondo EN 1335-2:2018**

Resistenza al rotolamento par. 6.30 e 7.14 della EN 1728:2012+AC:2013

Tipo di ruota: H  
Pavimento di prova: lastra in acciaio  
Velocità di prova: 50 mm/s  
Regolazione altezza del sedile: posizione più bassa

Risultati della prova:

Forza rilevata N	Forza minima ammessa N	Osservazioni
28,6	12	Nessuna

Salvo diversamente specificato l'incertezza di misura estesa al livello di confidenza del 95% è  $\pm 2,0$  N.

L'incertezza di misura dichiarata in questo rapporto di prova è stata determinata conformemente alla UNI CEI ENV 13005:2000 ed è espressa come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente a un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente k=2

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 5.3 della EN 1335-2:2018

*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

Il Direttore  
Dot. *Andrea Giavon*

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.