

<b>ECM - Ente Certificazione Macchine srl - Divisione Laboratorio Prove</b>  Via Ca'Bella, 243 Loc.Castello di Serravalle 40053 Valsamoggia BO	Numero di accreditamento: <b>1515</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>4</b> Data: <b>20/04/2018</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>3</b> PA1884AR4.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Apparecchi da cucina

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Misura della corrente nominale (1÷15 A)	EN 60335-2-14:2006/AC:2007/A1:2008/A11:2012/AC:2013 (p.10.1), IEC 60335-2-14:2006/A1:2008 (p.10.1)
Misura della potenza nominale (230÷3450 W/VA)	EN 60335-2-14:2006/AC:2007/A1:2008/A11:2012/AC:2013 (p.10.1), IEC 60335-2-14:2006/A1:2008 (p.10.1)
Potenza e corrente assorbite (230 - 3450 V / VA, 1 - 15 A)	EN 60335-2-14:2006/AC:2007/A1:2008/A11:2012/AC:2013 (p.10), IEC 60335-2-14:2006/A1:2008 (p.10)

### Apparecchi di illuminazione

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Classificazione degli apparecchi, Marcatura, Costruzione, Cablaggio esterno e interno, Messa a terra (0,1÷10 mm, Misure diametri e lunghezze)	EN 60598-1:2015/AC:2016 (par.2), (p.3),(p.4 esclusi 4.4.4, 4.4.5, 4.4.8 fino a 4.7.3.1 escluso),(par.5 fino a 5.2.10.1), (p. 7 escluso allegato V, escluso 7.2.4), IEC 60598-1:2014 (par.2),(p.3),(p.4 esclusi 4.4.4, 4.4.5, 4.4.8 fino a 4.7.3.1 escluso)(par.5 fino a 5.2.10.1),(p. 7 escluso allegato V, escluso 7.2.4)
Misura della resistenza del circuito equipotenziale (0.097÷0.499 Ω)	EN 60598-1:2015/AC:2016 (p.7.2.3), IEC 60598-1:2014 (p.7.2.3)
Prova del filo incandescente (650 °C)	EN 60598-1:2015/AC:2016 (p.13.3.2), IEC 60598-1:2014 (p.13.3.2)
Prova di fiamma con ago (applicazione della fiamma 10 s)	EN 60598-1:2015/AC:2016 (p.13.3.1), IEC 60598-1:2014 (p.13.3.1)
Resistenza al calore dei materiali isolanti - Prova di pressione con la biglia (0,1÷5,0 mm-125 °C-20 N)	EN 60598-1:2015/AC:2016 (p.13.2.1)+EN 60695-10-2:2014,IEC 60598-1:2014 (p.13.2.1)+EN 60695-10-2:2014
Resistenza dell'isolamento alle correnti superficiali (175 V )	EN 60598-1:2015/AC:2016 (p.13.4.2), IEC 60598-1:2014 (p.13.4.2)

### Apparecchi di illuminazione (escluso accenditori manuali e a tempo, escluso parti SELV)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Rigidità dielettrica (1000÷2500 V~)	EN 60598-1:2015/AC:2016 (p.10.2.2), IEC 60598-1:2014 (p.10.2.2)
-------------------------------------	--

### Apparecchi di illuminazione (escluso parti SELV)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Misura della Resistenza di isolamento (0.990÷503 MΩ)	EN 60598-1:2015/AC:2016 (p.10.2.1), IEC 60598-1:2014 (p.10.2.1)
--	--

### Apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Determinazione delle parti accessibili (50-12.0-2.5-1.0 mm)	EN 61010-1:2010 (p.6 fino a 6.2.4)
Marcatura e documentazione	EN 61010-1:2010 (p.5)
Misura della corrente nominale (1÷15 A)	EN 61010-1:2010 (p.5.1.3 c)
Misura della potenza nominale (230÷3450 W / VA)	EN 61010-1:2010 (p.5.1.3 c)
Misura della resistenza del circuito equipotenziale (0.097÷0.200 Ω)	EN 61010-1:2010 (p.6.5.2.4)
Resistenza al calore dei materiali isolanti - Prova di pressione con la biglia (0,1÷5,0 mm-125 °C-20 N)	EN 61010-1:2010 (p.10.5.3)+EN 60695-10-2:2014
Rigidità dielettrica / A.C. Voltage test (1000÷3000 V~)	EN 61010-1:2010 (p.6.8.3.1)

<b>ECM - Ente Certificazione Macchine srl - Divisione Laboratorio Prove</b>  Via Ca' Bella, 243 Loc. Castello di Serravalle 40053 Valsamoggia BO	Numero di accreditamento: <b>1515</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>4</b> Data: <b>20/04/2018</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>3</b> PA1884AR4.pdf

### Apparecchi elettromedicali

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Condizioni ambientali di trasporto e immagazzinamento prima dell'uso -25 °C ÷ 35 °C 90 % R.H.)	EN 60601-1-11:2015 (par 4.2.2)
Correnti di dispersione e correnti ausiliarie nel paziente (0,1 µA÷30 mA - DC÷1MHz)	EN 60601-1:2006/AC:2010/A1:2013 p.8.7.4
Determinazione delle parti accessibili (12.0 mm 30 N e 20 N trazione)	EN 60601-1:2006/AC:2010/A1:2013 (p.5.9)
Identificazione, dati di targa e documentazione degli Apparecchi EM	EN 60601-1:2006/AC:2010/A1:2013 (par.7 escluso p.7.1.2 escluso p. 7.3 escluso 7.4)
Immunità alle scariche elettrostatiche (+/- 8 kV a contatto +/- 2kV ÷ 15 kV in Aria)	EN 60601-1-2:2015 ( 8.9 Livelli di test di immunità)
Impedenza e capacità di condurre corrente (0.097÷0.200 Ω)	EN 60601-1:2006/AC:2010/A1:2013 p. 8.6.4 parte a)
Instabilità nella posizione di trasporto (10°)	EN 60601-1:2006/AC:2010/A1:2013 p. 9.4.2.1
Instabilità, trasporto escluso (5°)	EN 60601-1:2006/AC:2010/A1:2013 p.9.4.2.2
Precondizionamento all'umidità (20<T<30 °C R.H. 93% +/- 3%)	EN 60601-1:2006/AC:2010/A1:2013 p 5.7
Resistenza meccanica e resistenza termica (0,1÷5,0 mm-max 125°C- 20 N)	EN 60601-1:2006/AC:2010/A1:2013 p. 8.8.4.1+ EN 60695-10-2:2014
Rigidità dielettrica (0÷3750 V~)	EN 60601-1:2006/AC:2010/A1:2013 p.8.8.3

### Apparecchiature elettriche ed elettroniche

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Prove di immunità a scariche di elettricità statica (fino a 30 kV)	EN 61000-4-2:2009
--	-------------------

### Apparecchio elettrico per uso domestico e similare

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Misura della corrente di dispersione (0.99÷9.87 mA)	EN 60335-1:2012/A11:2014 (p.13.2), IEC 60335-1:2010-05 (p.13.2)
Misura della corrente nominale (1÷15 A)	EN 60335-1:2012/A11:2014 (p.10.2), IEC 60335-1:2010-05 (p.10.2)
Misura della potenza nominale (230÷3450 W / VA)	EN 60335-1:2012/A11:2014 (p.10.1), IEC 60335-1:2010-05 (p.10.1)
Misura della resistenza del circuito equipotenziale (0.097÷0.499 Ω)	EN 60335-1:2012/A11:2014 (p.27.5), IEC 60335-1:2010-05 (p.27.5)
Prova del filo incandescente (550 °C)	EN 60335-1:2012/A11:2014 (p.30.2.1), IEC 60335-1:2010-05 (p.30.2.1)
Prova del filo incandescente (650 °C o 750 °C)	EN 60335-1:2012/A11:2014 (p.30.2.2), IEC 60335-1:2010-05 (p.30.2.2)
Prova del filo incandescente (650 °C o 750 °C)	EN 60335-1:2012/A11:2014 (p.30.2.3.2), IEC 60335-1:2010-05 (p.30.2.3.2)
Prova del filo incandescente (850 °C)	EN 60335-1:2012/A11:2014 (p.30.2.3.1), IEC 60335-1:2010-05 (p.30.2.3.1)
Prova di fiamma con ago (applicazione della fiamma 30 s)	EN 60335-1:2012/A11:2014 (p.30.2.4), IEC 60335-1:2010-05 (p.30.2.4)
Rigidità dielettrica (1000÷5000 V~)	EN 60335-1:2012/A11:2014 (p.13.3), IEC 60335-1:2010-05 (p.13.3)

### Equipaggiamento elettrico delle macchine

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Misura della corrente nominale (1÷15 A)	EN 60204-1:2006/A1:2009 (p.18.6), IEC 60204-1:2005/A1:2008 (p.18.6)
Misura della potenza nominale (230÷3450 W / VA)	EN 60204-1:2006/A1:2009 (p.18.6), IEC 60204-1:2005/A1:2008 (p.18.6)

<b>ECM - Ente Certificazione Macchine srl - Divisione Laboratorio Prove</b>  Via Ca'Bella, 243 Loc.Castello di Serravalle 40053 Valsamoggia BO	Numero di accreditamento: <b>1515</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>4</b> Data: <b>20/04/2018</b>
	Scheda <b>3</b> di <b>3</b> PA1884AR4.pdf

Misura della resistenza del circuito equipotenziale (0.097 – 0.499 Ω)	EN 60204-1:2006/A1:2009 (p.18.2.2 prova 1 p.18.2.3 prova 1), IEC 60204-1:2005/A1:2008 (p.18.2.2 prova 1 p.18.2.3 prova 1)
Misura della resistenza del circuito equipotenziale (0.097 – 0.499 Ω)	EN 60204-1:2006/A1:2009 (p.18.2.3 prova 1), IEC 60204-1:2005/A1:2008 (p.18.2.3 prova 1)
Misura della Resistenza di isolamento (1 – 503 MΩ)	EN 60204-1:2006/A1:2009 (p.18.3), IEC 60204-1:2005+A1:2008 (p.18.3)
Misura della tensione di alimentazione (115÷230 V~)	EN 60204-1:2006/A1:2009 (p.18.6), IEC 60204-1:2005/A1:2008 (p.18.6)
Prova di tensione (1000 V~)	EN 60204-1:2006/A1:2009 (p.18.4), IEC 60204-1:2005/A1:2008 (p.18.4)
<b>Involucri per materiali elettrici</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Grado di protezione contro l'accesso a parti pericolose e contro l'ingresso di corpi solidi estranei indicati dalla prima cifra caratteristica fino a IP4X (50-12.0-2.5-1.0 mm)	EN 60529:1991/AC:1993/A1:2000/A2:2013 (p.4),(p.5), IEC 60529:1989/A1:1999/A2:2013 Simboli (p.4 e p.5)
<b>Prove relative ai pericoli di incendio</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Prova di pressione con la biglia / Ball pressure test (0,1÷5,0 mm-max 150°C)	EN 60695-10-2:2014
<b>Prove relative ai rischi di incendio Parte 11-5: Fiamme di prova - Metodo di prova della fiamma con ago</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Prova di fiamma con ago (applicazione della fiamma 30 s)	EN 60695-11-5:2005, IEC 60695-11-5:2004

*Legenda*

ACCREDIA  
Il Direttore del Dipartimento  
(Dott.ssa Silvia Tramontin)

La decorrenza del presente elenco delle prove accreditate, coincide con la data di revisione del documento, posta in alto a destra. Non rileva il fatto che la firma digitale sia stata apposta successivamente