



<b>Iaselab Srl</b>  Via Bela Bartok 29/H 44124 Ferrara FE	Numero di accreditamento: <b>1716 L Sede A</b>
	Revisione: <b>2</b> <span style="float: right;">Data: <b>19/03/2020</b></span>
	pag. <b>2 di 9</b> <span style="float: right;">UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018</span>

Misura della resistenza del conduttore di protezione/  
 Protective earth test  
 6.5.2.4 (per dispositivi con corrente nominale < 13 A)

CEI EN 61010-1:2013 /EC:2017  
 /A1:2019

EN 61010-1:2010 /A1:2019

IEC 61010-1:2010

**Apparecchi elettrici di uso domestico e similare - Sicurezza Norma generale**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Indelebilità della marcatura / Test of indelebility of marking 7.14	CEI EN 60335-1:2013 /AC:2014 /A11:2015 /A13:2018;  EN 60335-1:2012 /AC:2014 /A11:2014 /A13:2017;  IEC 60335-1:2010 /A1:2013 /EC:2014		

**Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni generali relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali /  
 Medical electrical equipment - General requirements for basic safety and essential performance**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Misura della resistenza del conduttore di protezione/ Protective earth test (per dispositivi con corrente nominale fino a 17 A)	CEI EN 60601-1:2007 /EC:2010 /A11:2012 /EC:2014 /A1:2014 /EC/Ab:2015 /A12:2015;  EN 60601-1:2006 /EC:2010 /A11:2011 /A1:2013 /A12:2014  IEC 60601-1:2005 /Ec1:2006 /A1:2012 /A1/Ec1:2014		
Prova di rigidità dielettrica/ Dielectric withstand test (Fino a 5 kV)	CEI EN 60601-1:2007 /EC:2010 /A11:2012 /EC:2014 /A1:2014 /EC/Ab:2015 /A12:2015;  EN 60601-1:2006 /EC:2010 /A11:2011 /A1:2013 /A12:2014  IEC 60601-1:2005 /Ec1:2006 /A1:2012 /A1/Ec1:2014		

<b>Iaselab Srl</b>  Via Bela Bartok 29/H 44124 Ferrara FE	Numero di accreditamento: <b>1716 L Sede A</b>
	Revisione: <b>2</b> <span style="float:right">Data: <b>19/03/2020</b></span>
	pag. <b>3</b> di <b>9</b> <span style="float:right">UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018</span>

**Apparecchi elettromedicali / Medical electrical equipment**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Tabella 4 limitatamente a: scariche elettrostatiche, Tabella 5 limitatamente a: transistori veloci, Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A. Impulsi Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A,	CEI EN 60601-1-2:2018		
Tabella 6 limitatamente a transistori veloci, Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A. Impulsi Apparecchiature monofase con assorbimento di corrente fino a 16 A,	EN 60601-1-2:2015		
Tabella 7 limitatamente a: scariche elettrostatiche, Tabella 8 limitatamente a: scariche elettrostatiche, transistori veloci. Misure dei disturbi condotti, limitatamente a porte di alimentazione c.c. e monofase fino a 16 A e trifase fino a 32 A.	IEC 60601-1-2:2014		
<p>Table 4 limited to: Electrostatic discharge, table 5 limited to: Burst Equipment with input current up to 32 A. Surge for Equipment with input current up to 32 A</p> <p>Table 6 limited to: Burst Equipment with input current up to 32 A. Surge for single-phase Equipment with input current up to 16 A,</p> <p>Table 7 limited to: Electrostatic discharge, Table 8 limited to: Electrostatic discharge, burst</p> <p>Conducted disturbance measurements, limited to power supply port, d.c. and single-phase up to 16 A and three-phase up to 32 A.</p>			

**Apparecchi industriali, scientifici e medicali (ISM) / Industrial, scientific and medical equipment**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Misure dei disturbi condotti, limitatamente a porte di alimentazione c.c. e monofase fino a 16 A e trifase fino a 32 A	EN 55011:2016 /A1:2017		
Conducted disturbance measurements, limited to power supply port, d.c. and single-phase up to 16 A and three-phase up to 32 A	CEI EN 55011:2018 / A1:2019		

**Apparecchiature e sistemi di navigazione marittima e di radiocomunicazione / Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Scariche di elettrostatiche, par. 10.9. Transistori veloci su linee di alimentazione a.c., segnale e controllo, par. 10.5. Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A. Surge su linee di alimentazione a.c., par. 10.6. Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A.	CEI EN 60945:2003		
Misure dei disturbi condotti, limitatamente a porte di alimentazione c.c. e monofase fino a 16 A e trifase fino a 32 A	EN 60945:2002		
	IEC 60945:2002		
<p>Electrostatic discharges, par. 10.9. Fast transient on a.c. power, signal and control lines, par. 10.5. Equipment with input current up to 32 A. Surges on a.c. power lines, par. 10.6. Equipment with input current up to 32 A.</p> <p>Conducted disturbance measurements, limited to power supply port, d.c. and single-phase up to 16 A and three-phase up to 32 A</p>			

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche / Electric and electronic equipment**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Misure dei disturbi condotti, limitatamente a porte di alimentazione c.c. e monofase fino a 16 A e trifase fino a 32 A / Conducted disturbance measurements, limited to power supply port, d.c. and single-phase up to 16 A and three-phase up to 32 A	CISPR 16-2-1:2014 /A1:2017;		
	EN 55016-2-1:2014 /A1:2017;		
	CEI EN 55016-2-1:2015 /A1:2018		

<b>Iaselab Srl</b>  Via Bela Bartok 29/H 44124 Ferrara FE	Numero di accreditamento: <b>1716 L</b> Sede <b>A</b>	
	Revisione: <b>2</b>	Data: <b>19/03/2020</b>
	pag. <b>4</b> di <b>9</b>	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche da utilizzare in ambito residenziale, commerciale e negli ambienti di industria leggera**

**Electrical and electronic equipment residential, commercial and light-industrial environments**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Misure dei disturbi condotti continui, limitatamente a porte di alimentazione c.c. e monofase fino a 16 A e trifase fino a 32 A	CEI EN 61000-6-3:2007 /A1:2013		
Continuous conducted disturbance measurements, limited to power supply port, d.c. and single-phase up to 16 A and three-phase up to 32 A	EN 61000-6-3:2007 /A1:2011 /AC:2012		
Misure dei disturbi condotti continui, limitatamente a porte di alimentazione c.c. e monofase fino a 16 A e trifase fino a 32 A	CEI EN 61000-6-4:2007 /A1:2013		
Continuous conducted disturbance measurements, limited to power supply port, d.c. and single-phase up to 16 A and three-phase up to 32 A	EN 61000-6-4:2007 /A1:2011		

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche da utilizzare in ambito residenziale, commerciale e negli ambienti di industria leggera / Electrical and electronic equipment residential, commercial and light-industrial environments**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Scarica elettrostatica, Transitori veloci (per Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A), Impulsi (per Apparecchiature c.c. e a.c. con assorbimento di corrente fino a 32 A). Electrostatic discharge, Fast transient (for Equipment with input current up to 32 A), Surges (for d.c. and a.c. Equipment with input current up to 32 A)	CEI EN IEC 61000-6-1:2019		
	EN IEC 61000-6-1:2019		
	IEC 61000-6-1:2016		
	CEI EN 61000-6-1:2007		
	EN 61000-6-1:2007		

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche da utilizzare negli ambienti industriali / Electrical and electronic equipment for industrial environments**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Scarica elettrostatica, Transitori veloci (per Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A), Impulsi (per Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A). Electrostatic discharge, Fast transient (for Equipment with input current up to 32 A), Surges (for Equipment with input current up to 32 A)	CEI EN IEC 61000-6-2:2019		
	EN IEC 61000-6-2:2019		
	IEC 61000-6-2:2016		
	CEI EN 61000-6-2:2006		
	EN 61000-6-2:2005 /EC:2005 /IS1:2005		

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche / Electric and electronic equipment**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova di immunità a scariche di elettricità statica/ Electrostatic discharge immunity test	CEI EN 61000-4-2:2011;		
	EN 61000-4-2:2009;		
	IEC 61000-4-2:2008		



<b>Iaselab Srl</b>  Via Bela Bartok 29/H 44124 Ferrara FE	Numero di accreditamento: <b>1716 L Sede A</b>
	Revisione: <b>2</b> Data: <b>19/03/2020</b>
	pag. <b>6 di 9</b> UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Misura della resistenza di isolamento/  
Measurement of insulation resistance 4.6.2 IS 402:2000

Test di rigidità dielettrica / Electric strength test 4.6.3 IS 402:2000

#### Apparecchiature multimediali

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Scariche di elettricità statica (ESD) par. 4.2.1, Tab. 1 riga 1.4. Transitori elettrici veloci/burst (EFT) par. 4.2.4, Tab. 2 riga 2.5, Tab. 3 riga 3.3, Tab. 4 riga 4.5. Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A. Impulsi par. 4.2.5, Tab. 3 riga 3.2, Tab. 4 riga 4.4. Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A.	CEI EN 55035:2018 EN 55035:2017		
Electrostatic discharges (ESD) par. 4.2.1, Tab. 1 row 1.4. Electrical fast transients/burst (EFT) par. 4.2.4, Tab. 2 row 2.5, Tab. 3 row 3.3, Tab. 4 row 4.5. Equipment with input current up to 32 A. Surges par. 4.2.5, Tab. 3 row 3.2, Tab. 4 row 4.4. Equipment with input current up to 32 A.			

#### Apparecchiature multimediali / multimedia equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Misure dei disturbi condotti, limitatamente a porte di alimentazione c.c. e monofase fino a 16 A e trifase fino a 32 A / Conducted disturbance measurements, limited to power supply port, d.c. and single-phase up to 16 A and three-phase up to 32 A	CISPR 32:2015 / COR1:2016 EN 55032:2015 / AC:2016 CEI EN 55032:2015 / EC:2018		

#### Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione - Sicurezza / Information technology equipment - Safety

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Misura della resistenza del conduttore di protezione/ Protective earth test 2.6.3.4 a) (per dispositivi con corrente nominale < 15 A)	CEI EN 60950-1:2007 /A11:2010 /A2:2014 /A1:2014 /A12:2014; EN 60950-1:2006 /A11:2009 /A1:2010 /A12:2011 /AC:2011 /A2:2013; IEC 60950-1:2005 /EC1:2006 /A1:2009 /A2:2013		
Test di rigidità dielettrica / Electric strength test 5.2.2 (Fino a 5 kV)	CEI EN 60950-1:2007 /A11:2010 /A2:2014 /A1:2014 /A12:2014; EN 60950-1:2006 /A11:2009 /A1:2010 /A12:2011 /AC:2011 /A2:2013; IEC 60950-1:2005 /EC1:2006 /A1:2009 /A2:2013		

#### Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione / Information technology equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
---	------------------------	-------------------------	----------------

<b>Iaselab Srl</b>  Via Bela Bartok 29/H 44124 Ferrara FE	Numero di accreditamento: <b>1716 L Sede A</b>
	Revisione: <b>2</b> Data: <b>19/03/2020</b>
	pag. <b>7</b> di <b>9</b> UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Scariche di elettricità statica (ESD) par. 4.2.1, Tab. 1 riga 1.3.	CEI EN 55024:2013
Transitori elettrici veloci (EFT) par. 4.2.2, Tab. 2 riga 2.3, Tab. 3 riga 3.3, Tab. 4 riga 4.5. Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A.	CEI EN 55024:2013/A1:2016
Impulsi par. 4.2.5, Tab. 3 riga 3.3, Tab. 4 riga 4.4. Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A.	EN 55024:2010
	EN 55024:2010/A1:2015
Electrostatic discharges (ESD) par. 4.2.1, Tab. 1 row 1.3.	
Electrical fast transients (EFT) par. 4.2.2, Tab. 2 row 2.3, Tab. 3 row 3.3, Tab. 4 row 4.5. Equipment with input current up to 32 A.	CISPR 24:2010,
Surges par. 4.2.5, Tab. 3 row 3.3, Tab. 4 row 4.4. Equipment with input current up to 32 A.	CISPR 24/Ec1:2011
	CISPR 24:2010/A1:2015

### **Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane**

#### **Railway applications**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Scariche elettrostatiche, transitori veloci per apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A. Tensioni a impulso per apparecchiature monofase con assorbimento di corrente fino a 16 A.	EN 50121-4:2016 /A1:2019		
Misure dei disturbi condotti continui, limitatamente a porte di alimentazione c.c. e monofase fino a 16 A e trifase fino a 32 A	CEI EN 50121-4:2017 /A1:2019		
Electrostatic discharge, fast transients for equipment with input current up to 32 A, Surges for Single-phase equipment with input current up to 16 A. Continuous conducted disturbance measurements, limited to power supply port, d.c. and single-phase up to 16 A and three-phase up to 32 A			

### **Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Materiale rotabile / Railway applications - Rolling stock**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Transitori veloci 3.2, 4.2 per Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A, Impulsi 3.3 per Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A, Scarica elettrostatica 5.3;	CEI EN 50121-3-2:2018 /A1:2019		
Misure dei disturbi condotti, limitatamente a porte di alimentazione c.c. e monofase fino a 16 A e trifase fino a 32 A	EN 50121-3-2:2016 /A1:2019		
Fast transient, 3.2, 4.2 for Equipment with input current up to 32 A, Surges 3.3 for equipment with input current up to 32 A, Electrostatic discharge 5.3; Conducted disturbance measurements, limited to power supply port, d.c. and single-phase up to 16 A and three-phase up to 32 A			

### **Azionamenti elettrici a velocità variabile / Adjustable speed electrical power drive systems**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
---	------------------------	-------------------------	----------------

<b>Iaselab Srl</b>  Via Bela Bartok 29/H 44124 Ferrara FE	Numero di accreditamento: <b>1716 L Sede A</b>
	Revisione: <b>2</b> Data: <b>19/03/2020</b>
	pag. <b>8</b> di <b>9</b> UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

ESD, Tab. 13, Tab. 14.  
 Transitori veloci burst, Tab. 13, Tab 14. Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A;  
 Surge, Tab. 13, Tab. 14 porte di alimentazione.  
 Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A;  
 Misure dei disturbi condotti continui, limitatamente a porte di alimentazione c.c. e monofase fino a 16 A e trifase fino a 32 A, Tab. 16.

CEI EN IEC 61800-3:2019

EN IEC 61800-3:2018

IEC 61800-3:2017

ESD, Tab. 13, Tab. 14.  
 Fast transient burst, Tab. 13, Tab 14. Equipment with input current up to 32 A.  
 Surge, Tab. 13, Tab. 13 Power ports. Equipment with input current up to 32 A.  
 Continuous conducted disturbance measurements, limited to power supply port, d.c. and single-phase up to 16 A and three-phase up to 32 A, Tab. 16.

**Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare. Norme generali / Automatic electrical controls for household and similar use. General requirements.**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Misura della resistenza del conduttore di protezione/ Protective earth test 9.3.1 (per dispositivi con corrente nominale < 20 A)	CEI EN 60730-1:2019 EN 60730-1:2016 CEI EN 60730-1:2013 EN 60730-1:2011		
Test di rigidità dielettrica / Electric strength test 13.2	CEI EN 60730-1:2019 EN 60730-1:2016 CEI EN 60730-1:2013 EN 60730-1:2011		

**Elettrodomestici, utensili elettrici e apparecchi similari / Household appliances, electric tools and similar apparatus**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Misure dei disturbi condotti continui, limitatamente a porte di alimentazione c.c. e monofase fino a 16 A e trifase fino a 32 A  Continuous conducted disturbance measurements, limited to power supply port, d.c. and single-phase up to 16 A and three-phase up to 32 A	CISPR 14-1:2016 /COR1:2016 EN 55014-1:2017 CEI EN 55014-1:2019		
Scariche elettrostatiche 5.1, Transitori veloci 5.2 Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A, Tensioni a impulso 5.6 apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A / Electrostatic discharge 5.1, Fast transients 5.2 for Equipment with input current up to 32 A, Surges 5.6 for Equipment with input current up to 32 A.	CEI EN 55014-2:2016 EN 55014-2:2015 CISPR 14-2:2015		

**Equipaggiamenti elettronici utilizzati su materiale rotabile / Electronic equipment used on rolling stock**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova isolamento/ Insulation test (da 1 MΩ a 9500 MΩ)	CEI EN 50155:2018 EN 50155:2017  CEI EN 50155:2008 EN 50155:2007 /AC:2010 /AC:2012		



<b>Iaselab Srl</b>  Via Bela Bartok 29/H 44124 Ferrara FE	Numero di accreditamento: <b>1716 L Sede A</b>
	Revisione: <b>2</b> Data: <b>19/03/2020</b>
	pag. <b>9 di 9</b> UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

### Equipaggiamenti elettronici utilizzati su materiale rotabile / Electronic equipment used on rolling stock

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di suscettibilità agli impulsi per apparecchiature con assorbimento fino a 32 A, Prove di suscettibilità alle scariche elettrostatiche ed ai treni d'impulsi transitori 5.4 per apparecchiature con assorbimento fino a 32 A; Misure dei disturbi condotti, limitatamente a porte di alimentazione c.c. e monofase fino a 16 A e trifase fino a 32 A  Surges for equipment with input current up to 32 A, electrostatic discharge and transient burst susceptibility tests 5.4 for equipment with input current up to 32 A; Conducted disturbance measurements, limited to power supply port, d.c. and single-phase up to 16 A and three-phase up to 32 A	CEI EN 50155:2018 EN 50155:2017  CEI EN 50155:2008 EN 50155:2007 /AC:2010 /AC:2012		

### Materie plastiche - Plastics

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Esposizione a sorgente di luce con lampada ad arco di xeno./ Exposure to light source with xenon-arc lamps.	UNI EN ISO 4892-1:2016-06  EN ISO 4892-1:2016-05  ISO 4892-1:2016-05-01  UNI EN ISO 4892-2:2013;  EN ISO 4892-2:2013;  ISO 4892-2:2013		
Metodi di esposizione a sorgenti di luce di laboratorio - Parte 3: Lampade fluorescenti UV/ Methods of exposure to laboratory light sources - Part 3: Fluorescent UV lamps	UNI EN ISO 4892-1:2016-06 EN ISO 4892-1:2016-05 ISO 4892-1:2016-05-01  UNI EN ISO 4892-3:2016; EN ISO 4892-3:2016; ISO 4892-3:2016		

### Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio. Prescrizioni particolari per circuiti di prova e misura/ Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use. Particular requirements for testing and measuring circuits

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Misura della resistenza del conduttore di protezione/ Protective earth test 6.5.2.4 (per dispositivi con corrente nominale < 13 A)	CEI EN 61010-2-030:2014;  EN 61010-2-030:2010;  IEC 61010-2-030:2010		

#### Legenda

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it) per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate.

L'eventuale simbolo (\*) indica che è attiva una sospensione dell'accreditamento per la specifica attività riportata a fianco

