

<b>Iaselab Srl</b>  Via Bela Bartok 29/H 44124 Ferrara FE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>13</b> <span style="float: right;">Data: <b>24/10/2023</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>1</b> di <b>11</b></span>

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

### Apparecchi di illuminazione/Luminaires

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 07 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 10 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica, corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione/Insulation resistance and electric strenght, touch current and protective conductor current - solo/only §7.2.3, §10.2.1	CEI EN 60598-1:2015/EC:2015/EC:2016 /A1:2018, CEI EN IEC 60598-1:2021, EN 60598-1:2015/AC:2015/AC:2016 /AC:2017/A1:2018, EN IEC 60598-1:2021, IEC 60598-1:2020	-	

### Apparecchiature audio/video, informatiche e di comunicazione/Audio/video, information and communication technology equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 05 - Lesioni per cause elettriche/Electrically-caused injury - solo/only §5.4.8, §5.6.6.2.a, §5.6.6.3 (dispositivi con corrente nominale < 15 A/devices with nominal current < 15A),§5.4.5.3, §5.4.9 (Fino a 5 kV/ up to 5 kV))	CEI EN 62368-1:2016/A11:2017/EC:2018, CEI EN IEC 62368-1:2020, EN 62368-1:2014/AC:2015/A11:2017/AC:2017, EN IEC 62368-1:2020/A11:2020/AC:2020, IEC 62368-1:2014/Cor1:2015/Cor2:2015, IEC 62368-1:2018/Cor1:2020	-	

### Apparecchiature e sistemi elettronici per uso domestico e industriale/Electronics equipment and systems for household and industrial purposes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità ai buchi di tensione alle brevi interruzioni e alle variazioni di tensione sulle porte di alimentazione a tensione continua/Voltage dips short interruptions and voltage variations on d.c. input power ports immunity tests - solo/only limitatamente ai buchi di tensione, alle brevi interruzioni per porte di alimentazioni in d.c. massimo 110 V	CEI EN 61000-4-29:2001, EN 61000-4-29:2000, IEC 61000-4-29:2000	-	

### Apparecchiature e sistemi per la navigazione marittima e le radiocomunicazioni/Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 08.10 - Radiazione solare/Solar radiation, Par 08.2 - Caldo secco/Dry heat, Par 08.3 - Caldo umido/Damp heat, Par 08.4 - Bassa temperatura/Low temperature	CEI EN 60945:2003, EN 60945:2002, IEC 60945:2002/COR1:2008	-	
Par 08.7 - Vibrazioni/Vibration ((campo di frequenza: 2Hz ÷ 2000Hz , <=10 g / frequency:2Hz ÷ 2000Hz , acceleration <=10g))	CEI EN 60945:2003, EN 60945:2002, IEC 60945:2002/COR1:2008	-	
Par 10 - Prove di immunità/Immunity to electromagnetic environments - solo/only Scariche di elettrostatiche, §10.9. Transitori veloci su linee di alimentazione a.c., segnale e controllo, §10.5. Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A. Surge su linee di alimentazione a.c., §10.6. Apparecchiature con assorbimento di corrente 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 / Electrostatic discharges,§10.9. Fast transient on a.c. power, signal and control lines, §10.5. Equipment with input current up to 32 A. Surges on a.c. power lines, §10.6. 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 60945:2003, EN 60945:2002, IEC 60945:2002/COR1:2008	-	

### Apparecchiature elettriche ed elettroniche e materiali metallici/Electric and electronic equipment and metal materials

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
--	-----------------	------------------	-----

Iaselab Srl  Via Bela Bartok 29/H 44124 Ferrara FE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>13</b> Data: <b>24/10/2023</b>
	Sede <b>A</b> pag. <b>2</b> di <b>11</b>

Prove ambientali - Prove combinate climatiche (temperatura/umidità) e dinamiche (vibrazione/urto)/Environmental testing - Combined climatic (temperature/humidity) and dynamic (vibration/shock) tests

CEI EN 60068-2-53:2011, EN 60068-2-53:2010, IEC 60068-2-53:2010

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche per ambienti industriali/Electric and electronic equipment for industrial environments**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests	CEI EN 61000-6-4:2007/A1:2013, CEI EN 61000-6-4:2020, EN 61000-6-4:2007/A1:2011, EN IEC 61000-6-4:2019, IEC 61000-6-4:2006/A1:2010, IEC 61000-6-4:2018	-	
Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only 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	CEI EN 61000-6-4:2007/A1:2013, EN 61000-6-4:2007/A1:2011, EN IEC 61000-6-4:2019	-	
Prove di immunità/Immunity tests - solo/only 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 61000-6-2:2005, EN 61000-6-2:2005/Cor1:2005, EN IEC 61000-6-2:2019, IEC 61000-6-2:2005, IEC 61000-6-2:2016	-	

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera/Electric and electronic equipment for residential, commercial and light-industrial environments**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità/Immunity tests - solo/only 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 61000-6-1:2007, CEI EN IEC 61000-6-1:2019, EN 61000-6-1:2007, EN IEC 61000-6-1:2019, IEC 61000-6-1:2005, IEC 61000-6-1:2016	-	

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera/Apparecchiature elettriche ed elettroniche per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only 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	CEI EN 61000-6-3:2007/A1:2013, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN IEC 61000-6-3:2021	-	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Misura dei disturbi condotti/Conducted disturbance measurements - solo/only 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	CEI EN 55016-2-1:2015/A1:2018, CISPR 16-2-1:2014/AMD1:2017/Cor1:2020, EN 55016-2-1:2014, EN 55016-2-1:2014/A1:2017/AC:2020	-	
Prova di immunità ad impulso/Surge immunity test - solo/only limitatamente alle porte di alimentazione fino a 32 A/ Surge immunity test (only for Equipment with input current up to 32 A)	CEI EN 61000-4-5:2016/A1:2018, EN 61000-4-5:2014/A1:2017, IEC 61000-4-5:2014/AMD1:2017	-	

<b>Iaselab Srl</b>  Via Bela Bartok 29/H 44124 Ferrara FE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>13</b> <span style="float: right;">Data: <b>24/10/2023</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>3</b> di <b>11</b></span>

Prove di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione per apparecchi con corrente di alimentazione fino a 16 A per fase/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase - solo/only limitatamente ai buchi di tensione e alle brevi interruzioni per le porte monofase fino a 5 A

CEI EN 61000-4-11:2006/A1:2018, CEI EN IEC 61000-4-11:2020, EN 61000-4-11:2004/A1:2017, EN IEC 61000-4-11:2020/AC:2020, EN IEC 61000-4-11:2020/AC:2020/AC:2022, IEC 61000-4-11:2004/AMD1:2017, IEC 61000-4-11:2020/COR1:2020, IEC 61000-4-11:2020/COR1:2020/COR2:2022

Prove 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

Prove di immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radio frequenza/Conducted disturbances induced by radio-frequency field immunity test - solo/only limitatamente alla gamma di frequenze da 150 kHz a 80 MHz, 20 Vrms, per porte monofase fino a 16 A e porte trifase fino a 32 A

CEI EN 61000-4-6:2014, EN 61000-4-6:2014/AC:2015, IEC 61000-4-6:2013/COR1:2015

Prove di immunità ai transitori - raffiche di impulsi elettrici veloci (burst)/Electrical fast transient - burst immunity test

CEI EN 61000-4-4:2013, EN 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-4:2012

**Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio: apparecchi con circuiti di prova o di misura/Electrical equipment for measurement, control and laboratory use: equipment having testing or measuring circuits**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock - solo/only §6.5.2.4 (per dispositivi con corrente nominale < 13 A)	CEI EN 61010-2-030:2014, EN IEC 61010-2-030:2021/A11:2021, IEC 61010-2-030:2017	—	

**Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio/Electrical equipment for measurement, control and laboratory use**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock - solo/only § 6.5.2.4 ((corrente nominale < 13 A / nominal current < 13 A))	CEI EN 61010-1:2013/EC1:2017/A1:2019, EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019, IEC 61010-1:2010/COR1:2011/COR2:2013/AMD1:2016/COR1:2019	—	
Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock - solo/only §6.8.2	CEI EN 61010-1:2013/EC1:2017/A1:2019, EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019, IEC 61010-1:2010/COR1:2011/COR2:2013/AMD1:2016/COR1:2019	—	

<b>Iaselab Srl</b>  Via Bela Bartok 29/H 44124 Ferrara FE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>13</b> <span style="float: right;">Data: <b>24/10/2023</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>4</b> di <b>11</b></span>

Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Tabella 1, 2 e 3 limitatamente a: Scarica elettrostatica, Raffiche di transistori veloci per Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A Impulso per Apparecchiature con assorbimento di corrente 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 Table 1, 2 and 3 limited to: Electrostatic discharge, Burst for Equipment with input current up to 32 A, Surge 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 61326-1:2013, EN 61326-1:2013, EN IEC 61326-1:2021, IEC 61326-1:2012

**Apparecchiature elettriche, elettroniche e meccaniche, componenti e materiali/Electric, electronic and mechanical equipment, components and materials**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove ambientali - Prova Cab: Caldo umido, regime stazionario/Environmental testing - Test Cab: Damp heat, steady state ((fino a 95 %RH))	CEI EN 60068-2-78:2013, EN 60068-2-78:2013, IEC 60068-2-78:2012	-	
Prove ambientali - Prova Db: Caldo umido, ciclico (ciclo di 12h + 12h)/Environmental testing - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	CEI EN 60068-2-30:2006, EN 60068-2-30:2005, IEC 60068-2-30:2005	-	
Prove ambientali - Prova Ea e guida: Urti/Environmental testing - Test Ea and guidance: Shock (durata: 6 ms ÷ 30ms)	CEI EN 60068-2-27:2012, EN 60068-2-27:2009, IEC 60068-2-27:2008	-	
Prove ambientali - Prova Fc: Vibrazioni (sinusoidali) /Environmental testing - Test Fc: Vibration (sinusoidal) ((campo di frequenza: 5Hz ÷ 2000Hz ; <=10 g/ frequency : 5Hz ÷ 2000Hz ; acceleration <=10 g))	CEI EN 60068-2-6:2009, EN 60068-2-6:2008, IEC 60068-2-6:2007	-	
Prove ambientali - Prova Fh: Vibrazioni aleatorie a larga banda e guida /Environmental testing - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance (Frequenza: 5Hz ÷ 2000Hz Accelerazione: <=10 g/ Frequency 5Hz ÷ 2000Hz, acceleration: <= 10g))	CEI EN 60068-2-64:2012/A1:2020, EN 60068-2-64:2008/A1:2019, IEC 60068-2-64:2008/AMD1:2019	-	
Prove ambientali - Prova N: Cambio di temperatura/Environmental testing - Test N: Change of temperature	CEI EN 60068-2-14:2011, EN 60068-2-14:2009, IEC 60068-2-14:2009	-	
Prove ambientali - Prova S: Irraggiamento solare simulato al livello del suolo/Environmental testing - Test S: Simulated solar radiation at ground level	EN IEC 60068-2-5:2018, IEC 60068-2-5:2018	-	

**Apparecchiature elettriche, elettroniche e meccaniche, componenti e materiali/Electric, electronic and mechanical equipment, components and materials, Organismi e campioni biologici animali e vegetali/Animal and plant biological organisms and samples**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove ambientali - Prova A: Freddo/Environmental testing - Test A: Cold ((fino a -70 °C))	CEI EN 60068-2-1:2007, EN 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-1:2007	-	
Prove ambientali - Prova B: Caldo secco/Environmental testing - Test B: Dry heat ((fino a 125 °C))	CEI EN 60068-2-2:2008, EN 60068-2-2:2007, IEC 60068-2-2:2007	-	

**Apparecchiature elettriche, elettroniche e programmabili destinate a sistemi di controllo, monitoraggio, allarme e protezione per l'uso nelle navi/ /Electrical, electronic and programmable equipment intended for control, monitoring, alarm and protection systems for use in ships**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
No. 05 - Caldo secco/Dry heat, No. 06 - Caldo umido/Damp heat, No. 07 - Vibrazioni/Vibrazioni, No. 09 - Resistenza di isolamento/Insulation resistance, No. 10 - Alta tensione/High voltage, No. 11 - Freddo/Cold	IACS UR E10 1991 Rev 7:2018, IACS UR E10 1991 Rev 8:2021/Corr1:2022	-	

<b>Iaselab Srl</b>  Via Bela Bartok 29/H 44124 Ferrara FE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>13</b> <span style="float: right;">Data: <b>24/10/2023</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>5</b> di <b>11</b></span>

**Apparecchiature elettromedicali per uso domiciliare/Medical electrical equipment used in the home healthcare environment**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements - solo/only §4.2.2 b), §4.2.2 c), §4.2.2 d), §4.2.3.1 g), §4.2.3.1 h), §4.2.3.1 j), §4.2.3.1 k)	CEI EN 60601-1-11:2016, EN 60601-1-11:2015/A1:2021, IEC 60601-1-11:2015/AMD1:2020	-	

**Apparecchiature 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>
Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment - solo/only §5.7	CEI EN 60601-1:2007/EC:2010/A11:2012/EC:2014/A1:2014/A12:2015, EN 60601-1:2006/Cor1:2010/A1:2013/AC:2014/A12:2014/A2:2021, IEC 60601-1:2005/COR1:2006/COR2:2007/AMD1:2012/COR1:2012/COR2:2014/AMD2:2020	-	

Par 08 - Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM/Protection against electrical hazard from ME Equipment - solo/only §8.6 e §8.8.3 (fino a 5 kV) ((con corrente nominale fino a 17 A / nominal current <17 A))

CEI EN 60601-1:2007/EC:2010/A11:2012/EC:2014/A1:2014/A12:2015, EN 60601-1:2006/Cor1:2010/A1:2013/AC:2014/A12:2014/A2:2021, IEC 60601-1:2005/COR1:2006/COR2:2007/AMD1:2012/COR1:2012/COR2:2014/AMD2:2020

Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Solo 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, 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, 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. 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. Surge for single-phase Equipment with input current up to 16 A, Table 7 limited to: Electrostatic discharge, Table 8 limited to: Electrostatic discharge, burst 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 60601-1-2:2016/A1:2021, EN 60601-1-2:2001/A1:2006, EN 60601-1-2:2007/EC:2010, EN 60601-1-2:2015/A1:2021, IEC 60601-1-2:2001/A1:2004, IEC 60601-1-2:2007, IEC 60601-1-2:2014/A1:2020

**Apparecchiature elettroniche ed elettromeccaniche destinate agli impianti di sicurezza e segnalamento/Electronic and electromechanical equipment intended for safety and signaling systems**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove climatiche/Climatic tests - solo/only §3.6.3 caldo secco / Dry heat , §3.6.4 caldo umido ciclico / Damp heat , §3.6.5 freddo / Cold	RFI TCSS ST IS 00 402 A 2000	-	
Prove climatiche/Climatic tests - solo/only §8.2 + §8.3 + §8.4	RFI IS 402 1988	-	
Prove climatiche/Climatic tests, Prove di isolamento/ Insulation tests	RFI IS 402 1988, RFI TCSS ST IS 00 402 A 2000	-	

<b>Iaselab Srl</b>  Via Bela Bartok 29/H 44124 Ferrara FE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>13</b>	Data: <b>24/10/2023</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>6</b> di <b>11</b>

Prove di emissione elettromagnetica/Electromagnetic emission tests - solo/only Scarica elettrostatica, Tab. C1. Transitori veloci a basso contenuto energetico, Tab. C2. Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A; Transitori impulsivi ad alta energia e voltaggio, Tab. C3, porte di alimentazione a.c. Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A;

RFI TCSS ST IS 00 402 A 2000

—

Prove di isolamento/ Insulation tests - solo/only §4.6.2 Resistenza di isolamento/ Insulation resistance, §4.6.3 Rigidità dielettrica / Electric strength test

RFI TCSS ST IS 00 402 A 2000

—

Prove di isolamento/ Insulation tests - solo/only §4.6.4 per IS 402:2000; §6.1.3 per IS 402:1988

RFI IS 402 1988, RFI TCSS ST IS 00 402 A 2000

—

#### Apparecchiature industriali, scientifiche e medicali/Industrial, scientific and medical equipment

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only 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

CEI EN 55011:2018/A1:2019/A11:2020/A2:2021, EN 55011:2009/A1:2010, EN 55011:2016/A1:2017/A11:2020/A2:2021

—

#### Apparecchiature multimediali/Multimedia equipment

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only 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

CEI EN 55032:2015/EC:2018/A1:2021/A11:2020, CISPR 32:2015/Cor1:2016/AMD1:2019, EN 55032:2015/AC:2016/A1:2020/A11:2020

—

Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Scariche di elettricità statica (ESD) §4.2.1, Tab. 1 riga 1.4. Transitori elettrici veloci/burst (EFT) §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 4.2.5, Tab. 3 riga 3.2, Tab. 4 riga 4.4. Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A. / Electrostatic discharges (ESD) §4.2.1, Tab. 1 row 1.4. Electrical fast transients/burst (EFT) §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 §4.2.5, Tab. 3 row 3.2, Tab. 4 row 4.4. Equipment with input current up to 32 A.

CEI EN 55035:2018/A11:2021, EN 55035:2017/A11:2020

—

#### Apparecchiature per applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane: apparecchi di segnalamento e telecomunicazioni/Appliances for railway applications: Signalling and telecommunications apparatus

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only 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, Misure dei disturbi condotti continui, limitatamente a porte di alimentazione c.c. e monofase fino a 16 A e trifase fino a 32 A/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

CEI EN 50121-4:2017/A1:2019, EN 50121-4:2016/A1:2019

—

#### Apparecchiature per applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane: materiale rotabile/Appliances for railway applications: Rolling stock - Apparatus

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

<b>Iaselab Srl</b>  Via Bela Bartok 29/H 44124 Ferrara FE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>13</b> <span style="float: right;">Data: <b>24/10/2023</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>7</b> di <b>11</b></span>

Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only Transitori veloci 3.2, 4.2 CEI EN  
 per Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A, Impulsi 50121-3-2:2017/A1:2019/A1:20  
 3.3 per Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A, 20, EN 50121-3-2:2016/A1:2019  
 Scarica elettrostatica 5.3; Misure dei disturbi condotti, limitatamente a  
 porte di alimentazione c.c. e monofase fino a 16 A e trifase fino a 32 A  
 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

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 2 - Protezione dai rischi/Protection from hazards - solo/only §2.6.3.4 a) Resistenza del conduttore di protezione / Protective earth test (corrente nominale < 15 A / nominal current < 15 A)	CEI EN 60950-1:2007/A11:2010/A1:201 2/A12:2012/A2:2014, EN 60950-1:2006/A11:2009/A1:201 0/AC:2011/A12:2011/A2:2013, IEC 60950-1:2005/Cor1:2006/A1:200 9/Cor1:2012/A2:2013/Cor2:2013	—	
Par 5 - Requisiti elettrici e condizioni anormali simulate/Electrical requirements and simulated abnormal conditions - solo/only §5.2.2 Rigidità dielettrica / Electric strength (Fino a 5 kV)	CEI EN 60950-1:2007/A11:2010/A1:201 2/A12:2012/A2:2014, EN 60950-1:2006/A11:2009/A1:201 0/AC:2011/A12:2011/A2:2013, IEC 60950-1:2005/Cor1:2006/A1:200 9/Cor1:2012/A2:2013/Cor2:2013	—	
Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Scariche di elettricità statica (ESD) §4.2.1, Tab. 1 riga 1.3. Transitori elettrici veloci (EFT) §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. Impulsi §4.2.5, Tab. 3 riga 3.3, Tab. 4 riga 4.4. Apparecchiature con assorbimento di corrente fino a 32 A / Electrostatic discharges (ESD) §4.2.1, Tab. 1 row 1.3. Electrical fast transients (EFT) §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. Surges §4.2.5, Tab. 3 row 3.3, Tab. 4 row 4.4. Equipment with input current up to 32 A.	CEI EN 55024:2013/A1:2016, CISPR 24:2010/COR1:2011/AMD1:2015 , EN 55024:2010/A1:2015	—	

#### Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filotranviarie e metropolitane/Railway applications

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Distanze in aria e distanze superficiali per tutta l'apparecchiatura elettrica ed elettronica/Clearances and creepage distances for all electrical and electronic equipment (solo fino a 8 kV)	CEI EN 50124-1:2017, EN 50124-1:2017	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only 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. 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.	CEI EN IEC 61800-3:2019, EN IEC 61800-3:2018, IEC 61800-3:2017	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
--	-----------------	------------------	-----

<b>Iaselab Srl</b>  Via Bela Bartok 29/H 44124 Ferrara FE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>13</b> <span style="float: right;">Data: <b>24/10/2023</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>8</b> di <b>11</b></span>

Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only 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

CEI EN 55014-1:2019/A11:2020, CISPR 14-1:2016/Cor1:2016, EN 55014-1:2017/A11:2020, EN IEC 55014-1:2021

Prove di immunità/Immunity tests - solo/only 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, CEI EN IEC 55014-2:2021, CISPR 14-2:2015, EN 55014-2:2015, EN IEC 55014-2:2021

**Elettrodomestici/Household and similar electrical appliance**

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

Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction

IEC 60335-1:2020/COR1:2021

Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction

CEI EN 60335-1:2013/EC:2014/A11:2015/A13:2018/A1:2019/A2:2019/A14:2019/A15:2022, EN 60335-1:2012/A11:2014/AC:2014/A13:2017/A14:2019/A1:2019/A2:2019/A15:2021, IEC 60335-1:2010/COR1:2010/COR2:2011/AMD1:2013/AMD2:2016/COR1:2014

Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance - solo/only §15.3

IEC 60335-1:2020/COR1:2021

Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance - solo/only §15.3

CEI EN 60335-1:2013/EC:2014/A11:2015/A13:2018/A1:2019/A2:2019/A14:2019/A15:2022, EN 60335-1:2012/A11:2014/AC:2014/A13:2017/A14:2019/A1:2019/A2:2019/A15:2021, IEC 60335-1:2010/COR1:2010/COR2:2011/AMD1:2013/AMD2:2016/COR1:2014

Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing

IEC 60335-1:2020/COR1:2021

Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing - solo/only §27.5 (per dispositivi con corrente nominale < 20 A)

CEI EN 60335-1:2013/EC:2014/A11:2015/A13:2018/A1:2019/A2:2019/A14:2019, CEI EN 60335-1:2013/EC:2014/A11:2015/A13:2018/A1:2019/A2:2019/A14:2019/A15:2022, EN 60335-1:2012/A11:2014/AC:2014/A13:2017/A14:2019/A1:2019/A2:2019/A15:2021, IEC 60335-1:2010/COR1:2010/COR2:2011/AMD1:2013/AMD2:2016/COR1:2014, IEC 60335-1:2010/COR1:2010/COR2:2011/AMD1:2013/AMD2:2016/COR1:2014/COR1:2016

**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>
---	------------------------	-------------------------	----------------

Par 13.4.10 - Prove di vibrazione e urto /Shock and vibration test - solo/only §13.4.10.1 General, §13.4.10.2 Simulated long life testing, §13.4.10.3 Shock testing, §13.4.10.4 Shock and vibration test

EN 50155:2021



<b>Iaselab Srl</b>  Via Bela Bartok 29/H 44124 Ferrara FE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>13</b> <span style="float: right;">Data: <b>24/10/2023</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>9</b> di <b>11</b></span>

Par 13.4.11 - Prove di vibrazione e urto/Vibration and shock test, Par 13.4.4 - Prove a bassa temperatura/Low temperature test, Par 13.4.5 - Prova al calore secco/Dry heat test, Par 13.4.6 - Prova di immagazzinamento a bassa temperatura/Low temperature storage test, Par 13.4.7 - Prova al calore umido, ciclica/Cyclic damp heat test	CEI EN 50155:2018/EC:2018 Ririrato, EN 50155:2017	-
Par 13.4.11 - Prove di vibrazione e urto/Vibration and shock test, Par 13.4.4 - Prove a bassa temperatura/Low temperature test, Par 13.4.5 - Prova al calore secco/Dry heat test, Par 13.4.6 - Prova di immagazzinamento a bassa temperatura/Low temperature storage test, Par 13.4.7 - Prova al calore umido, ciclica/Cyclic damp heat test, Par 13.4.8 - Prove di compatibilità elettromagnetica/EMC test, Par 13.4.9 - Prova d'isolamento/Insulation test	CEI EN 50155:2018/EC:2018 Ririrato, EN 50155:2017	-
Par 13.4.4 - Prove a bassa temperatura/Low temperature test, Par 13.4.5 - Prova al calore secco/Dry heat test, Par 13.4.6 - Prova di immagazzinamento a bassa temperatura/Low temperature storage test, Par 13.4.7 - Prova d'isolamento /Insulation test, Par 13.4.8 - Prova al calore umido, ciclica /Cyclic damp heat test	EN 50155:2021	-
Par 13.4.7 - Prova al calore umido, ciclica/Cyclic damp heat test	CEI EN 50155:2018/EC:2018 Ririrato, EN 50155:2017	-
Par 13.4.8 - Prove di compatibilità elettromagnetica/EMC test - solo/only 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/EC:2018 Ririrato, EN 50155:2017	-
Par 13.4.9 - Prova d'isolamento/Insulation test (da 1 MΩ a 9500 MΩ)	CEI EN 50155:2018/EC:2018 Ririrato, EN 50155:2017	-
Par 13.4.9 - Prova d'isolamento/Insulation test - solo/only §13.4.9.3 rigidità dielettrica / voltage withstand test	CEI EN 50155:2018/EC:2018 Ririrato, EN 50155:2017	-
Par 13.4.9 - Prove di compatibilità elettromagnetica /Electromagnetic compatibility test - solo/only 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	EN 50155:2021	-

**Materiale rotabile/Rolling stock equipment**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove d'urto/Shock tests, Prove di vibrazione/Vibration tests - solo/only §8, §9 e §10	CEI EN 61373:2012, EN 61373:1999, EN 61373:2010/AC:2017, IEC 61373:2010/COR1:2011	-	

**Materie plastiche/Plastics**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Solidità del colore dopo esposizione a lampada UV fluorescente/Colour fastness by exposing to light source with fluorescent UV lamp	UNI EN ISO 4892-3:2016 + UNI ISO 4582:2018 + UNI EN 20105-A02:1996	Esame visivo	

<b>Iaselab Srl</b>  Via Bela Bartok 29/H 44124 Ferrara FE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>13</b> <span style="float: right;">Data: <b>24/10/2023</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>10</b> di <b>11</b></span>

Variazioni visibili dell'aspetto dopo esposizione a lampada ad arco allo xeno/Visual change in appearance by exposing to light source with xenon-arc lamp

EN ISO 4892-2:2013/A1:2021 + ISO 4582:2017 cap 4.3

Esame visivo

**Pitture/Paints, Vernici/Varnishes**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Quantità e dimensione dei difetti dopo esposizione a lampada ad arco allo xeno/Quantity and dimension of defects by exposing to light source with xenon-arc lamp	EN ISO 16474-2:2013 + EN ISO 4628-2:2016, EN ISO 16474-2:2013 + EN ISO 4628-3:2016, EN ISO 16474-2:2013 + EN ISO 4628-4:2016, EN ISO 16474-2:2013 + EN ISO 4628-5:2016, EN ISO 16474-2:2013 + EN ISO 4628-5:2022, EN ISO 16474-2:2013/A1:2022 + EN ISO 4628-2:2016, EN ISO 16474-2:2013/A1:2022 + EN ISO 4628-3:2016, EN ISO 16474-2:2013/A1:2022 + EN ISO 4628-4:2016, EN ISO 16474-2:2013/A1:2022 + EN ISO 4628-5:2016, EN ISO 16474-2:2013/A1:2022 + EN ISO 4628-5:2022, ISO 16474-2:2013/Amd1:2022 + ISO 4628-2:2016, ISO 16474-2:2013/Amd1:2022 + ISO 4628-3:2016, ISO 16474-2:2013/Amd1:2022 + ISO 4628-4:2016, ISO 16474-2:2013/Amd1:2022 + ISO 4628-5:2016, ISO 16474-2:2013/Amd1:2022 + ISO 4628-5:2022, UNI EN ISO 16474-2:2014 + UNI EN ISO 4628-2:2016, UNI EN ISO 16474-2:2014 + UNI EN ISO 4628-3:2016, UNI EN ISO 16474-2:2014 + UNI EN ISO 4628-4:2016, UNI EN ISO 16474-2:2014 + UNI EN ISO 4628-5:2016, UNI EN ISO 16474-2:2014 + UNI EN ISO 4628-5:2023, UNI EN ISO 16474-2:2023 + UNI EN ISO 4628-2:2016, UNI EN ISO 16474-2:2023 + UNI EN ISO 4628-3:2016, UNI EN ISO 16474-2:2023 + UNI EN ISO 4628-4:2016, UNI EN ISO 16474-2:2023 + UNI EN ISO 4628-5:2016, UNI EN ISO 16474-2:2023 + UNI EN ISO 4628-5:2023	Esame visivo	

<b>Iaselab Srl</b>  Via Bela Bartok 29/H 44124 Ferrara FE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>13</b> <span style="float: right;">Data: <b>24/10/2023</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>11</b> di <b>11</b></span>

Quantità e dimensione dei difetti dopo esposizione a lampada UV fluorescente/Quantity and dimension of defects by exposing to light source with fluorescent UV lamp

EN ISO 16474-3:2021 + EN ISO 4628-2:2016, EN ISO 16474-3:2021 + EN ISO 4628-3:2016, EN ISO 16474-3:2021 + EN ISO 4628-4:2016, EN ISO 16474-3:2021 + EN ISO 4628-5:2016, EN ISO 16474-3:2021 + EN ISO 4628-5:2022, ISO 16474-3:2021 + ISO 4628-2:2016, ISO 16474-3:2021 + ISO 4628-3:2016, ISO 16474-3:2021 + ISO 4628-4:2016, ISO 16474-3:2021 + ISO 4628-5:2016, ISO 16474-3:2021 + ISO 4628-5:2022, UNI EN ISO 16474-3:2021 + UNI EN ISO 4628-2:2016, UNI EN ISO 16474-3:2021 + UNI EN ISO 4628-3:2016, UNI EN ISO 16474-3:2021 + UNI EN ISO 4628-4:2016, UNI EN ISO 16474-3:2021 + UNI EN ISO 4628-5:2016, UNI EN ISO 16474-3:2021 + UNI EN ISO 4628-5:2023

Esame visivo

**Legenda/Note**

Il simbolo (1), se presente, indica: "Materiale/Prodotto/Matrice" non previsto dal metodo ma assimilabile/The symbol (1), if present, means: Material/Product/Matrix not provided for by the method but acceptable  
 Per la definizione della "categoria" di prova indicata nel titolo, si veda il Regolamento Generale ACCREDIA RG-02.

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



Allegato Scaduto Expired