

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 1 di 43 |

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Apparecchi di illuminazione da incasso/Recessed luminaires

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--|------------------|-----|
| Par 05 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 06 - Marcatura/Marking, Par 08 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 09 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 10 - Morsetti/Terminals, Par 11 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 12 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 15 - 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 | CEI EN 60598-2-2:2012, EN 60598-2-2:2012, IEC 60598-2-2:2011 | — | |

Apparecchi di illuminazione di emergenza/Luminaires for emergency lighting

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|--|------------------|-----|
| Par 05 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 06 - Marcatura/Marking, Par 07 - Costruzione/Construction, Par 08 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 09 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 10 - Morsetti/Terminals, Par 11 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 12 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 15 - 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 | CEI EN 60598-2-22:2015/EC:2016/A1:2020, EN 60598-2-22:2014/A1:2020/AC:2015/AC:2016, EN IEC 60598-2-22:2022, IEC 60598-2-22:2014/AMD1:2017/COR1:2015/COR2:2016, IEC 60598-2-22:2021 | — | |

Apparecchi di illuminazione fissi/Fixede general purpose luminaires

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--|------------------|-----|
| Par 04 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 05 - Marcatura/Marking, Par 07 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 08 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 09 - Morsetti/Terminals, Par 10 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 11 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 14 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strenght | CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-1:1989, IEC 60598-2-1:1979/AMD1:1987 | — | |

Apparecchi di illuminazione mobili da giardino/Portable luminaires for garden use

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--|------------------|-----|
| Par 04 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 05 - Marcatura/Marking, Par 07 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 08 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 09 - Morsetti/Terminals, Par 10 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 11 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 14 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strenght | CEI EN 60598-2-7:1998, EN 60598-2-7:1989/A11:1994/A12:1995/A13:1997/A2:1996/Cor:1999, IEC 60598-2-7:1982/AMD1:1987/AMD2:1994 | — | |

Apparecchi di illuminazione mobili/Portable general purpose luminaires

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

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 2 di 43 |

Par 04 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, CEI EN 60598-2-4:1998, EN
 Par 05 - Marcatura/Marking, Par 07 - Distanze di isolamento 60598-2-4:1997, IEC
 superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 08 - 60598-2-4:1997
 Messa a terra/Provision for earthing, Par 09 - Morsetti/Terminals, Par 11
 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric
 shock, Par 13 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi
 solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 14
 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance
 and electric strenght

Par 05 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, CEI EN 60598-2-4:2018, EN
 Par 06 - Marcatura/Marking, Par 08 - Distanze di isolamento 60598-2-4:2018, IEC
 superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 09 - 60598-2-4:2017
 Messa a terra/Provision for earthing, Par 10 - Morsetti/Terminals, Par 12
 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric
 shock, Par 15 - 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

Apparecchi di illuminazione per piscine e usi simili/Luminaires for swimming pools and similar applications

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|-----------------|------------------|-----|
| Par 04 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, CEI EN Par 05 - Marcatura/Marking, Par 07 - Distanze di isolamento 60598-2-18:1997/A1:2012/EC:2 superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 08 - 018, EN Messa a terra/Provision for earthing, Par 09 - Morsetti/Terminals, Par 10 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 11 60598-2-18:1994/Cor:1996/A1:2 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric 012, IEC shock, Par 13 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi 60598-2-18:1993/AMD1:2011/C solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 14 OR1:2013 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strenght | | | |

Apparecchi di illuminazione/Luminaires

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|-----------------|------------------|-----|
| Par 02 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, EN Par 03 - Marcatura/Marking, Par 05 - Cablaggio interno ed 60598-1:2015/AC:2015/AC:2016 esterno/External and internal wiring, Par 07 - Messa a terra/Provision /AC:2017/A1:2018, EN IEC for earthing, Par 08 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection 60598-1:2021, IEC against electric shock, Par 10 - Resistenza di isolamento e rigidità 60598-1:2014/AMD1:2017, IEC dielettrica, corrente di contatto e corrente nel conduttore di 60598-1:2020 protezione/Insulation resistance and electric strenght, touch current and protective conductor current, Par 11 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 14 - Morsetti a vite/Screw terminals | | | |

Apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio: Apparecchiature medicali per diagnostica in vitro (IVD)/Electrical equipment for measurement, control and laboratory use: In vitro diagnostic (IVD) medical equipment

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|-----------------|------------------|-----|
| Par 04 - Prove in condizioni di guasto/Tests under fault conditions, Par CEI EN 61010-2-101:2003, CEI 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - EN 61010-2-101:2017, EN Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric 61010-2-101:2002, EN shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection 61010-2-101:2017, IEC against mechanical hazards, Par 10 - Limiti di temperatura 61010-2-101:2015, IEC dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits 61010-2-101:2018 and resistance to heat | | | |

Apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio: Apparecchi da laboratorio per mescolare ed agitare/Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use: Laboratory equipment for mixing and stirring

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

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 3 di 43 |

Par 04 - Prove in condizioni di guasto/Tests under fault conditions, Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 10 - Limiti di temperatura dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits and resistance to heat

CEI EN 61010-2-051:2004, CEI EN 61010-2-051:2016, EN 61010-2-051:2015, EN IEC 61010-2-051:2021/A11:2021, IEC 61010-2-051:2015, IEC 61010-2-051:2018

Apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio: apparecchiature di controllo/Equipment for measurement, control, and laboratory use: control equipment

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|---|------------------|-----|
| Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 10 - Limiti di temperatura dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits and resistance to heat, Par 12 - Protezione contro le radiazioni, comprese le sorgenti laser, e contro la pressione sonora e ultrasonica/Protection against radiation, including laser sources, and against sonic and ultrasonic pressure, Par 13 - Protezione contro gas e sostanze emesse, le esplosioni e le implosioni/Protection against liberated gases and substances, explosion and implosion, Par 15 - Protezione mediante interblocchi/Protection by interlocks, Par 17 - Valutazione dei rischi/Risk assessment | CEI EN 61010-2-201, CEI EN IEC 61010-2-201:2018, EN 61010-2-201:2013/AC:2013, EN IEC 61010-2-201:2018, IEC 61010-2-201:2013 Ritrato, IEC 61010-2-201:2017 | — | |

Apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio: Centrifughe da laboratorio/Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use: Laboratory centrifuges

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|--|------------------|-----|
| Par 04 - Prove in condizioni di guasto/Tests under fault conditions, Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 10 - Limiti di temperatura dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits and resistance to heat | CEI EN 61010-2-020:2007, CEI EN 61010-2-020:2017, EN 61010-2-020:2006, EN 61010-2-020:2017, IEC 61010-2-020:2006, IEC 61010-2-020:2016 | — | |

Apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio: Multimetri portatili ed altri strumenti di misura portatili, per utilizzo domestico e professionale, in grado di misurare la tensione di alimentazione/Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use: Hand-held multimeters and other hand-held meters, for domestic and professional use, capable of measuring mains voltage

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|--|------------------|-----|
| Par 04 - Prove in condizioni di guasto/Tests under fault conditions, Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 10 - Limiti di temperatura dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits and resistance to heat | CEI EN 61010-2-033:2014, EN 61010-2-033:2012, EN 61010-2-033:2021/A11:2021, IEC 61010-2-033:2012, IEC 61010-2-033:2019 | — | |

Apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio: Sensori di corrente portatili e manovrabili a mano per misure e prove elettriche/Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use: Hand-held and hand-manipulated current sensors for electrical test and measurement

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|--|------------------|-----|
| Par 04 - Prove in condizioni di guasto/Tests under fault conditions, Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 10 - Limiti di temperatura dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits and resistance to heat | CEI EN 61010-2-032:2013, EN 61010-2-032:2012, EN IEC 61010-2-032:2021/A11:2021, IEC 61010-2-032:2012, IEC 61010-2-032:2019/COR1:2020 | — | |

| | | |
|--|-------------------------------|----------------------------|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 | |
| | Revisione: 7 | Data: 04/01/2023 |
| | Sede A | pag. 4 di 43 |

Apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio: Sterilizzatori e apparecchi di lavaggio/disinfezione utilizzati per il trattamento di materiale medico/Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use: Sterilizers and washer-disinfectors used to treat medical materials

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Par 04 - Prove in condizioni di guasto/Tests under fault conditions, Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 10 - Limiti di temperatura dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits and resistance to heat | CEI EN 61010-2-040:2005, CEI EN 61010-2-040:2016, EN 61010-2-040:2005, EN 61010-2-040:2015, EN IEC 61010-2-040:2021, IEC 61010-2-040:2005, IEC 61010-2-040:2015, IEC 61010-2-040:2020 | — | |

Apparecchi elettromedicali: Usabilità/Medical electrical equipment: Usability

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 4 - Requisiti generali/General requirements | CEI EN 60601-1-6:2011/A1:2016/A2:2022, EN 60601-1-6:2010/A1:2015/A2:2021, IEC 60601-1-6:2010/AMD1:2013/AMD2:2020 | — | |

Apparecchi elettrosensibili di protezione/Electrosensitive protective equipment

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 05.4.3 - Effetti dei disturbi elettrici (Prove di emissione)/Effects of electrical disturbances (Emission tests), Par 05.4.3 - Effetti dei disturbi elettrici (Prove di immunità)/Effects of electrical disturbances (Immunity tests) - solo/only Misure di emissione condotta e prove di immunità alla scarica elettrostatica, transitori veloci e sovratensioni impulsive, disturbi condotti indotti dai campi rf/ Measurements of conducted emission and immunity tests to ESD, burst, surge, conducted disturbances induced by rf fields (par. 5.4.3) | CEI EN IEC 61496-1:2021, EN IEC 61496-1:2020, IEC 61496-1:2020 | — | |

Apparecchi per illuminazione stradale/Luminaires for road and street lighting

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|--|-------------------------|----------------|
| Par 04 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 05 - Marcatura/Marking, Par 07 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 08 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 09 - Morsetti/Terminals, Par 10 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 11 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 14 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strenght | CEI EN 60598-2-3:2003/A1:2012, EN 60598-2-3:2003/Cor1:2005/A1:2011, IEC 60598-2-3:2002/AMD1:2011 | — | |

Apparecchi professionali destinati agli ambienti commerciali e dell'industria leggera/Professional equipment in commercial and light-industrial locations

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only Misure di emissioni condotte sull'alimentazione/ Measurements of conducted emissions on power supply (Apparecchiature monofase fino a 16A e trifase fino a 32A)/Single phase appliances up to 16A/three phases appliances up to 32A) | CEI EN IEC 61000-6-8:2021, EN IEC 61000-6-8:2020, IEC 61000-6-8:2020 | — | |

Apparecchiature all'interno di sistemi di alimentazione a bassa tensione/Equipment within low-voltage supply systems

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

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 5 di 43 |

Par 6.2.2.1 - Prova dielettrica di tensione a impulso/Impulse voltage dielectric test, Par 6.2.2.1.3.2 - Prova dielettrica con tensione alternata/Dielectric test with a.c. voltage, Par 6.4.3 - Condizionamento/Conditioning, Par 6.4.4 - Prova di tensione a impulso/Impulse voltage test, Par 6.4.5.1 - Prova di tensione alternata a frequenza di esercizio/A.C. power frequency voltage test

CEI EN IEC 60664-1:2021, EN IEC 60664-1:2020/AC:2020, IEC 60664-1:2020

Par 6.2.2.1 - Prova dielettrica di tensione a impulso/Impulse voltage dielectric test, Par 6.2.2.1.3.2 - Prova dielettrica con tensione alternata/Dielectric test with a.c. voltage, Par 6.2.2.1.3.3 - Prova dielettrica con tensione continua/Dielectric test with d.c. voltage, Par 6.4.3 - Condizionamento/Conditioning, Par 6.4.4 - Prova di tensione a impulso/Impulse voltage test, Par 6.4.5.1 - Prova di tensione alternata a frequenza di esercizio/A.C. power frequency voltage test, Par 6.4.7 - Prova con tensione continua/DC voltage test

CEI EN IEC 60664-1:2021, EN IEC 60664-1:2020/AC:2020, IEC 60664-1:2020

Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)/Low-voltage switchgear and controlgear assemblies

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 09.1 - Proprietà dielettriche/Dielectric properties, Par 09.2 - Limiti di sovratemperatura/Temperature-rise limits, Par 10.10 - Verifica delle sovratemperature/Verification of temperature rise, Par 10.9 - Proprietà dielettriche/Dielectric properties | CEI EN 61439-1:2012/EC:2015/EC:2019, EN 61439-1:2011, IEC 61439-1:2011 | — | |
| Par 09.2 - Limiti di sovratemperatura/Temperature-rise limits, Par 10.9 - Proprietà dielettriche/Dielectric properties - solo/only Par 10.9.2 e 10.9.3 | CEI EN IEC 61439-1:2022, EN IEC 61439-1:2021/AC:2022, IEC 61439-1:2020/COR1:2021 | — | |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Allegato B - Prove in condizione di funzionamento normale, condizione di funzionamento anormale e condizione di guasto singolo/Normal operating condition tests, abnormal operating condition tests and single fault condition tests, Allegato D - Generatori di prova/Test generators, Allegato F - Marcature, istruzioni e salvaguardie di istruzione delle apparecchiature/Equipment markings, instructions, and instructional safeguards, Allegato G - Componenti/Components, Allegato O - Misure di distanze superficiali e in aria/Measurement of creepage distances and clearances, Allegato P - Salvaguardie contro gli oggetti conduttori/Safeguards against conductive objects, Allegato T - Prove di resistenza meccanica/Mechanical strength tests, Allegato V - Determinazione delle parti accessibili/Determination of accessible parts, Allegato X - Metodo alternativo per determinare le distanze per l'isolamento nei circuiti collegati a una rete non superiore a 420 V di picco (300 V RMS)/Alternative method for determining clearances for insulation in circuits connected to an AC mains not exceeding 420 V peak (300 V RMS), Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Lesioni per cause elettriche/Electrically-caused injury, Par 06 - Incendio per cause elettriche/Electrically-caused fire, Par 07 - Lesioni causate da sostanze pericolose/Injury caused by hazardous substances, Par 08 - Lesioni per cause meccaniche/Mechanically-caused injury, Par 09 - Lesioni da ustioni termica/Thermal burn injury | 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 per la navigazione marittima e le radiocomunicazioni/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&I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
|---|------------------------|-------------------------|----------------|

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 6 di 43 |

Par 09 - Prove di emissione/Electromagnetic emissions, Par 10 - Prove di immunità/Immunity to electromagnetic environments - solo/only Emissioni condotte, Immunità ai disturbi condotti a rf, Immunità transitori veloci, Transitori lenti, Scariche elettrostatiche/ Conducted emissions (par. 9.2); Immunity to conducted rf disturbance (par 10.3), burst (par10.5), surge (10.6), ESD (10.9)

CEI EN 60945:2003, EN 60945:2002, IEC 60945:2002/COR1:2008

—

Apparecchiature elettriche di illuminazione e apparecchiature similari/Electrical lighting and similar equipment

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|--|------------------|-----|
| Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only Misura di emissioni condotte/Measurement of conducted electromagnetic disturbance | CISPR 15:2013/A1:2015, CISPR 15:2018, EN 55015:2006/A1:2007/A2:2009, EN 55015:2013/A1:2015, EN IEC 55015:2019/A11:2020 | — | |
| Prove di immunità/Immunity tests - escluso/except Immunità radiata/Radiated immunity | IEC 61547:2020 | — | |
| Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Prove di immunità alle scariche elettrostatiche, treni di impulsi, Correnti iniettate (modo comune in radio-frequenza), sovratensioni, campi magnetici/Immunity tests to esd (5.2); burst (5.5) , common mode injected rf currents (5.6), surge 5.7) , magnetic fields (5.4) | EN 61547:2009, IEC 61547:2009/Cor1:2010 | — | |

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 - solo/only Misure di emissioni condotte sull'alimentazione/ Measurements of conducted emissions on power supply (Apparecchiature monofase fino a 16A e trifase fino a 32A/single phase appliances up to 16A, three phase appliances up to 32A) | 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 immunità/Immunity tests - solo/only Prove di immunità alle scariche elettrostatiche, treni di impulsi, sovratensioni, buchi e variazioni di tensione, Campo magnetico, disturbi di modo comune indotti dai campi rf/Immunity tests to esd ; burst , surge, dips and voltage variations, magnetic fields, rf common mode disturbances (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento ≤16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbition ≤16A)) | CEI EN 61000-6-2:2006, 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 Prove di immunità ai treni di impulsi, sovratensioni, scariche elettrostatiche, buchi e variazioni di tensione, campo magnetico, disturbi di modo comune indotti dai campi a RF/Immunity tests to burst, surge, esd, dips and voltage variations, magnetic fields, RF conducted common mode disturbances (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione fino a 16A/Single phase appliances, limited to power supply port up to 16A) | 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 |
|--|-----------------|------------------|-----|
|--|-----------------|------------------|-----|

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 7 di 43 |

Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only Misure di emissioni condotte sull'alimentazione/ Measurements of conducted emissions on power supply (Apparecchiature monofase fino a 16A e trifase fino a 32A/Single phase appliance up to 16A, three phases appliances up to 32A)

CEI EN
61000-6-3:2007/A1:2013, CEI
EN IEC 61000-6-3:2021, EN
61000-6-3:2007/A1:2011/AC:20
12, EN IEC 61000-6-3:2021, IEC
61000-6-3:2006/A1:2010, IEC
61000-6-3:2020

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&I</i> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field | CEI EN 61000-4-8:2013, EN 61000-4-8:1993/A1:2001, EN 61000-4-8:2010, IEC 61000-4-8:1993/AMD1:2000, IEC 61000-4-8:2009 | — | |
| Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission (Apparecchiature monofase/One phase appliances) | CEI EN 61000-3-2:2015, CEI EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, EN 61000-3-2:2006/A1:2009/A2:20 09, EN 61000-3-2:2014, EN IEC 61000-3-2:2019, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, IEC 61000-3-2:2005/A1:2008/A2:20 09, IEC 61000-3-2:2014, IEC 61000-3-2:2018/AMD1:2020 | — | |
| Metodi di misura della corrente di contatto e della corrente nel conduttore di protezione/Methods of measurement of touch current and protective conductor current | CEI EN 60990:2000, CEI EN 60990:2017, EN 60990:1999, EN 60990:2016, IEC 60990:1999, IEC 60990:2016 | — | |
| Misura dei disturbi condotti/Conducted disturbance measurements ((Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento $\leq 16A$)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbition $\leq 16A$)) | CEI EN 55016-2-1:2015/A1:2018, CISPR 16-2-1:2008/A1:2010/A2:2013, CISPR 16-2-1:2014/AMD1:2017/Cor1:2 020, EN 55016-2-1:2009/A1:2011/A2:20 13, EN 55016-2-1:2014, EN 55016-2-1:2014/A1:2017/AC:20 20 | — | |
| Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 10 - Prescrizioni di isolamento/Insulation requirements - solo/only § 10.3 | EN 60065:2014/A11:2017/AC:2016/ AC:2017/AC:2018, IEC 60065:2014/COR1:2015/COR2:2 016/COR3:2018 | — | |
| Par 05 - Prova con tensione continua/Tests with direct voltage, Par 06 - Prova con tensione alternata/Tests with alternating voltage, Par 07 - Prova con tensione impulsiva/Tests with impulse voltage | CEI EN 61180:2017, EN 61180:2016, IEC 61180:2016 | — | |
| Prova di immunità ad impulso/Surge immunity test (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento $\leq 16A$)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbition $\leq 16A$)) | CEI EN 61000-4-5:2016/A1:2018, EN 61000-4-5:1995/A1:2001, EN 61000-4-5:2006, EN 61000-4-5:2014/A1:2017, IEC 61000-4-5:1995/COR1:1995/AM D1:2000, IEC 61000-4-5:2005/COR1:2009, IEC 61000-4-5:2014/AMD1:2017 | — | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 8 di 43 |

| | | |
|---|--|---|
| 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 (Apparecchiature monofasi porta alimentazione (assorbimento <16A)/Single phase appliances, power supply port (absorbition <16A)) | 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, IEC 61000-4-11:2004/AMD1:2017, IEC 61000-4-11:2020/COR1:2020 | — |
| Prove di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test (from ±1kV to ±15kV) | CEI EN 61000-4-2:2011, EN 61000-4-2:1995/A1:1998/A2:2001, EN 61000-4-2:2009, IEC 61000-4-2:1995/A1:1998/A2:2000, 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 (limitatamente alle porte di alimentazione, seriale e ethernet/ limited to power supply port, serial port and ethernet port)) | 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 - solo/only Apparecchiature monofasi < 16A | CEI EN 61000-4-4:2013, EN 61000-4-4:2004/A1:2010, EN 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-4:2004/COR1:2006/CO R2:2007/AMD1:2010, IEC 61000-4-4:2012 | — |
| Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker (Apparecchiature monofase/One phase appliances) | CEI EN 61000-3-3:2014/EC:2014/EC:2016/A1:2020, EN 61000-3-3:2008, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021/AC:2022, IEC 61000-3-3:2008, IEC 61000-3-3:2013/AMD1:2017/AMD2:2021/COR1:2022 | — |

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 04 - Prove in condizioni di guasto/Tests under fault conditions, Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 10 - Limiti di temperatura dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits and resistance to heat | CEI EN 61010-2-030:2014, EN IEC 61010-2-030:2021/A11:2021, IEC 61010-2-030:2010/COR1:2011, IEC 61010-2-030:2017 | — | |

Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio: apparecchiature per il riscaldamento dei materiali/Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use: equipment for the heating of materials

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|--|------------------|-----|
| Par 04 - Prove in condizioni di guasto/Tests under fault conditions, Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 10 - Limiti di temperatura dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits and resistance to heat | CEI EN 61010-2-081:2016, CEI EN IEC 61010-2-081:2021, EN 61010-2-081:2015, EN IEC 61010-2-081:2020, IEC 61010-2-081:2015, IEC 61010-2-081:2019 | — | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 9 di 43 |

Par 04 - Prove in condizioni di guasto/Tests under fault conditions, Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 10 - Limiti di temperatura dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits and resistance to heat

CEI EN 61010-2-010:2015, CEI EN IEC 61010-2-010:2021, EN 61010-2-010:2014, EN IEC 61010-2-010:2020, IEC 61010-2-010:2014, IEC 61010-2-010:2019

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 04 - Prove in condizioni di guasto/Tests under fault conditions, Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 10 - Limiti di temperatura dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits and resistance to heat, Par 15 - Protezione mediante interblocchi/Protection by interlocks, Par 16 - Pericoli intrinseci all'applicazione/Hazards resulting from application, Par 17 - Valutazione dei rischi/Risk assessment | CEI EN 61010-1:2013/EC1:2017/A1:2019, EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019, IEC 61010-1:2010/COR1:2010/COR2:2013/AMD1:2016/COR1:2019 | — | |
| Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Emissioni condotte/Conducted emissions; Scarica di elettricità statica/Electrostatic discharge ; Sovratensioni con alto contenuto energetico limitatamente alla porta di alimentazione/Surge on power supply line ; Raffiche di transistori veloci/Burst; Buchi e variazioni di tensione/Dips and voltage variations; Campi magnetici/magnetic fields; correnti a rf indotte/conducted rf (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento <=16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbition <=16A)) | CEI EN 61326-1:2013, EN 61326-1:2013, EN IEC 61326-1:2021, IEC 61326-1:2012, IEC 61326-1:2020 | — | |

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 A: Freddo/Environmental testing - Test A: Cold ((temperatura minima -50°C / minimum temperature -50°C)) | EN 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-1:2007 | — | |
| Prove ambientali - Prova Db: Caldo umido, ciclico (ciclo di 12h + 12h)/Environmental testing - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle) (campo di temperatura: +10°C+90°C; campo di umidità:+25%-95%/temperature range: +10°C+90°C; humidity range:25%-95%) | CEI EN 60068-2-30:2006, EN 60068-2-30:2005, IEC 60068-2-30:1980/A1:1985, IEC 60068-2-30:2005 | — | |
| Prove ambientali - Prova N: Cambio di temperatura/Environmental testing - Test N: Change of temperature (velocità massima di variazione: +/-3K/min / maximum rate of change: +/-3K/min) (campo di temperatura: -70°C+180°C / temperature range: -70°C+180°C) | CEI EN 60068-2-14:2011, EN 60068-2-14:1999, EN 60068-2-14:2009, IEC 60068-2-14:1984/A1:1986, IEC 60068-2-14:2009 | — | |

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 B: Caldo secco/Environmental testing - Test B: Dry heat (temperatura massima +180°C / maximum temperature +180°C) | CEI EN 60068-2-2:2008, EN 60068-2-2:1993/A1:1993/A2:1994, EN 60068-2-2:2007, IEC 60068-2-2:1974/A1:1993/A2:1994/Suppl 2A:1976, IEC 60068-2-2:2007 | — | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 10 di 43 |

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&I</i> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME equipment and ME systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 11 - Protezione dallo strangolamento e dall'asfissia/Protection against strangulation or asphyxiation, Par 12 - Requisiti aggiuntivi per la compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Additional requirements for electromagnetic compatibility of ME equipment and ME systems, Par 13 - Requisiti aggiuntivi per i sistemi di allarme degli apparecchi EM e del sistema EM/Additional requirements for alarm systems of ME equipment and ME systems | CEI EN 60601-1-11:2016, EN 60601-1-11:2015/A1:2021, IEC 60601-1-11:2015/AMD1:2020 | – | |

Apparecchiature elettromedicali: apparecchi di monitoraggio elettrocardiografico/Medical electrical equipment: electrocardiographic monitoring equipment

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME Equipment and ME Systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM/Protection against electrical hazard from ME Equipment, Par 09 - Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM/Protection against mechanical hazard of ME Equipment and ME System, Par 11 - Protezione contro le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 13 - Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions, Par 16 - Sistema EM/ME System, Par 17 - Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Electromagnetic compatibility of ME Equipment and ME Systems - escluso/except articoli 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7, 201.9.8/clauses 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7; 201.9.8 | CEI EN 60601-2-27:2016, EN 60601-2-27:2014, IEC 60601-2-27:2011 | – | |

Apparecchiature elettromedicali: apparecchi ed accessori per elettrochirurgia ad alta frequenza/Medical electrical equipment: high frequency surgical equipment and high frequency surgical accessories

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

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 11 di 43 |

Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME Equipment and ME Systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM/Protection against electrical hazard from ME Equipment, Par 09 - Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM/Protection against mechanical hazard of ME Equipment and ME System, Par 11 - Protezione contro le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 13 - Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions, Par 15 - Costruzione degli apparecchi EM/Construction of ME Equipment, Par 16 - Sistema EM/ME System, Par 17 - Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Electromagnetic compatibility of ME Equipment and ME Systems - escluso/except articoli 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7, 201.9.8/clauses 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7; 201.9.8

CEI EN IEC 60601-2-2:2019, EN IEC 60601-2-2:2018, IEC 60601-2-2:2017

Apparecchiature elettromedicali: apparecchi per emodialisi, emodiafiltrazione ed emofiltrazione/Medical electrical equipment: haemodialysis, haemodiafiltration and haemofiltration equipment

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME Equipment and ME Systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM/Protection against electrical hazard from ME Equipment, Par 09 - Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM/Protection against mechanical hazard of ME Equipment and ME System, Par 11 - Protezione contro le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 16 - Sistema EM/ME System, Par 17 - Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Electromagnetic compatibility of ME Equipment and ME Systems, Par 208 - Requisiti generali, prove e linee guida per sistemi di allarme in apparecchi elettrici medicali e sistemi elettrici medicali/General requirements, tests and guidance for alarm systems in medical electrical equipment and medical electrical systems - escluso/except articoli 8.8.4, 9.6, 9.7, 9.8 | CEI EN 60601-2-16:2016, CEI EN IEC 60601-2-16:2019, EN 60601-2-16:2015, EN IEC 60601-2-16:2019, IEC 60601-2-16:2012, IEC 60601-2-16:2018 | | |

Apparecchiature elettromedicali: apparecchi radiologici per procedure interventzionali/Medical electrical equipment: X-ray equipment for interventional procedures

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

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 12 di 43 |

Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME Equipment and ME Systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM/Protection against electrical hazard from ME Equipment, Par 09 - Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM/Protection against mechanical hazard of ME Equipment and ME System, Par 11 - Protezione contro le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 13 - Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions, Par 16 - Sistema EM/ME System, Par 17 - Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Electromagnetic compatibility of ME Equipment and ME Systems - escluso/except articoli 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7, 201.9.8/clauses 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7; 201.9.8

CEI EN
60601-2-43:2011/EC:2014/A1:2
018/A2:2020, EN
60601-2-43:2010/A1:2018/A2:2
020/AC:2014, IEC
60601-2-43:2010/AMD1:2017/A
MD2:2019

Apparecchiature elettromedicali: apparecchiature laser chirurgiche, cosmetiche, terapeutiche e diagnostiche/Medical electrical equipment: surgical, cosmetic, therapeutic and diagnostic laser equipment

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME Equipment and ME Systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM/Protection against electrical hazard from ME Equipment, Par 09 - Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM/Protection against mechanical hazard of ME Equipment and ME System, Par 11 - Protezione contro le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 12 - Precisione dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose/Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs, Par 13 - Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions, Par 16 - Sistema EM/ME System, Par 17 - Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Electromagnetic compatibility of ME Equipment and ME Systems - escluso/except articoli 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7, 201.9.8/clauses 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7; 201.9.8 | CEI EN 60601-2-22:2014, CEI EN IEC 60601-2-22:2021, EN 60601-2-22:2013, EN IEC 60601-2-22:2020, IEC 60601-2-22:2007/A1:2012, IEC 60601-2-22:2019 | | |

Apparecchiature elettromedicali: apparecchiature odontoiatriche/Medical electrical equipment: dental equipment

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

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 13 di 43 |

Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME Equipment and ME Systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM/Protection against electrical hazard from ME Equipment, Par 09 - Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM/Protection against mechanical hazard of ME Equipment and ME System, Par 11 - Protezione contro le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 13 - Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions, Par 16 - Sistema EM/ME System, Par 17 - Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Electromagnetic compatibility of ME Equipment and ME Systems, Par 201.16 - Sistema EM/ME systems - escluso/except articoli 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7, 201.9.8/clauses 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7; 201.9.8

EN 80601-2-60:2015, IEC 80601-2-60:2012

—

Apparecchiature elettromedicali: apparecchiature per la terapia ad ultrasuoni/Medical electrical equipment: ultrasound physiotherapy equipment

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME Equipment and ME Systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM/Protection against electrical hazard from ME Equipment, Par 09 - Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM/Protection against mechanical hazard of ME Equipment and ME System, Par 16 - Sistema EM/ME System, Par 17 - Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Electromagnetic compatibility of ME Equipment and ME Systems - escluso/except articoli 8.8.4, 9.6, 9.7, 9.8 | CEI EN 60601-2-5:2016, EN 60601-2-5:2015, IEC 60601-2-5:2009 | — | |

Apparecchiature elettromedicali: dispositivi di riscaldamento che utilizzano coperte, cuscini e materassi destinati al riscaldamento per uso medico/Medical electrical equipment: heating devices using blankets, pads and mattresses intended for heating in medical use

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME Equipment and ME Systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM/Protection against electrical hazard from ME Equipment, Par 09 - Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM/Protection against mechanical hazard of ME Equipment and ME System, Par 11 - Protezione contro le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 13 - Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions, Par 16 - Sistema EM/ME System, Par 17 - Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Electromagnetic compatibility of ME Equipment and ME Systems - escluso/except articoli 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7, 201.9.8/clauses 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7; 201.9.8 | CEI EN IEC 60601-2-35:2022, EN IEC 60601-2-35:2021, IEC 60601-2-35:2020 | — | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 14 di 43 |

Apparecchiature elettromedicali: elettrocardiografi/Medical electrical equipment: electrocardiographs

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME Equipment and ME Systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM/Protection against electrical hazard from ME Equipment, Par 09 - Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM/Protection against mechanical hazard of ME Equipment and ME System, Par 11 - Protezione contro le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 13 - Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions, Par 15 - Costruzione degli apparecchi EM/Construction of ME Equipment, Par 16 - Sistema EM/ME System, Par 17 - Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Electromagnetic compatibility of ME Equipment and ME Systems - escluso/except articoli 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7, 201.9.8/clauses 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7; 201.9.8 | CEI EN 60601-2-25:2016, EN 60601-2-25:2015, IEC 60601-2-25:2011 | - | |

Apparecchiature elettromedicali: elettroencefalografi/Medical electrical equipment: electroencephalographs

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME Equipment and ME Systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM/Protection against electrical hazard from ME Equipment, Par 09 - Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM/Protection against mechanical hazard of ME Equipment and ME System, Par 11 - Protezione contro le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 13 - Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions, Par 17 - Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Electromagnetic compatibility of ME Equipment and ME Systems, Par 206 - Usabilità/Usability - escluso/except articoli 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7, 201.9.8/clauses 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7; 201.9.8 | CEI EN IEC 80601-2-26:2020, EN IEC 80601-2-26:2020/AC:2021, IEC 80601-2-26:2019 | - | |

Apparecchiature elettromedicali: elettromiografi e apparecchi per potenziali evocato/Medical electrical equipment: electromyographs and evoked response equipment

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

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 15 di 43 |

Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME Equipment and ME Systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM/Protection against electrical hazard from ME Equipment, Par 09 - Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM/Protection against mechanical hazard of ME Equipment and ME System, Par 11 - Protezione contro le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 13 - Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions, Par 16 - Sistema EM/ME System, Par 17 - Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Electromagnetic compatibility of ME Equipment and ME Systems - escluso/except articoli 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7, 201.9.8/clauses 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7; 201.9.8

CEI EN 60601-2-40:2019, EN 60601-2-40:2019, IEC 60601-2-40:2016

Apparecchiature elettromedicali: letti medici/Medical electrical equipment: medical beds

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME Equipment and ME Systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM/Protection against electrical hazard from ME Equipment, Par 09 - Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM/Protection against mechanical hazard of ME Equipment and ME System, Par 11 - Protezione contro le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 13 - Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions, Par 16 - Sistema EM/ME System, Par 17 - Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Electromagnetic compatibility of ME Equipment and ME Systems - escluso/except articoli 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7, 201.9.8/clauses 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7; 201.9.8 | CEI UNI EN 60601-2-52:2011/A1:2016, EN 60601-2-52:2010/AC:2011/A1:2015, IEC 60601-2-52:2009/COR1:2010/AM D1:2015 | — | |

Apparecchiature elettromedicali: registratori e analizzatori elettrocardiografici monocanale e multicanale/Medical electrical equipment: recording and analysing single channel and multichannel electrocardiographs

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME Equipment and ME Systems, Par 18 - Messa a terra di protezione/Protective earthing, Par 19 - Corrente di dispersione e corrente ausiliaria nel paziente/Leakage currents and patient auxiliary currents, Par 20 - Rigidità dielettrica/Dielectrical strenght, Par 42 - Temperature eccessive/Excessive temperatures, Par 52 - Funzionamento anormale e condizioni di guasto/Abnormal operation and fault conditions | CEI EN 60601-2-51:2005, EN 60601-2-51:2003, IEC 60601-2-51:2003 | — | |

Apparecchiature elettromedicali: Sistemi di allarme/Medical electrical equipment: Alarm systems

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Par 4 - Requisiti generali/General requirements, Par 5 - Identificazione, marcatura e documenti delle apparecchiature ME/ME equipment identification, marking and documents | CEI EN 60601-1-8:2009/EC:2010/A1:2014/A11:2017/A2:2022, EN 60601-1-8:2007/Cor1:2010/A1:2013/AC:2014/A11:2017/A2:2021, IEC 60601-1-8:2006/AMD1:2012/AM D2:2020 | — | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 16 di 43 |

Apparecchiature elettromedicali: sistemi elettrocardiografi per uso ambulatoriale (Holter)/Medical electrical equipment: ambulatory electrocardiographic systems

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME Equipment and ME Systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM/Protection against electrical hazard from ME Equipment, Par 09 - Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM/Protection against mechanical hazard of ME Equipment and ME System, Par 11 - Protezione contro le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 13 - Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions, Par 16 - Sistema EM/ME System, Par 17 - Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Electromagnetic compatibility of ME Equipment and ME Systems - escluso/except articoli 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7, 201.9.8/clauses 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7; 201.9.8 | CEI EN 60601-2-47:2016, EN 60601-2-47:2015, IEC 60601-2-47:2012 | — | |

Apparecchiature elettromedicali: stimolatori neuromuscolari/Medical electrical equipment: nerve and muscle stimulators

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME Equipment and ME Systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM/Protection against electrical hazard from ME Equipment, Par 09 - Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM/Protection against mechanical hazard of ME Equipment and ME System, Par 11 - Protezione contro le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 13 - Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions, Par 14 - Sistemi Elettromedicali Programmabili (SEMP)/Programmable Electrical Medical System (PEMS), Par 16 - Sistema EM/ME System, Par 17 - Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Electromagnetic compatibility of ME Equipment and ME Systems - escluso/except articoli 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7, 201.9.8/clauses 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7; 201.9.8 | CEI EN 60601-2-10:2016/A1:2017, EN 60601-2-10:2015/A1:2016, IEC 60601-2-10:2012/AMD1:2016 | — | |

Apparecchiature elettromedicali: tavoli operatori/Medical electrical equipment: operating tables

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

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 17 di 43 |

Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME Equipment and ME Systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM/Protection against electrical hazard from ME Equipment, Par 09 - Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM/Protection against mechanical hazard of ME Equipment and ME System, Par 11 - Protezione contro le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 13 - Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions, Par 16 - Sistema EM/ME System, Par 17 - Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Electromagnetic compatibility of ME Equipment and ME Systems - escluso/except articoli 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7, 201.9.8/clauses 201.8.8.4; 201.9.6; 201.9.7; 201.9.8

CEI EN IEC 60601-2-46:2020, EN IEC 60601-2-46:2019, IEC 60601-2-46:2016

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&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME Equipment and ME Systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM/Protection against electrical hazard from ME Equipment, Par 09 - Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM/Protection against mechanical hazard of ME Equipment and ME System, Par 11 - Protezione contro le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 12 - Precisione dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose/Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs, Par 13 - Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions, Par 16 - Sistema EM/ME System, Par 17 - Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Electromagnetic compatibility of ME Equipment and ME Systems - escluso/except articoli 8.8.4; 9.6; 9.7, 9.8/clauses 8.8.4; 9.6; 9.7; 9.8 | 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 emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Identificazione, dati di targa e documentazione/Identification, marking and documents (5); Misure di emissione condotta, emissioni armoniche e flicker e prove di immunità alle scariche elettrostatiche, transitori veloci, sovratensioni, buchi e variazioni di tensione, campi magnetici, disturbi condotti indotti dai campi a rf/ Measurements of conducted emission and harmoniscs and flicker, and immunity tests to esd, burst, surge, dips and voltage variations, magnetic fields, conducted disturbances inducted by rf fields | CEI EN 60601-1-2:2016/A1:2021, EN 60601-1-2:2015/A1:2021, IEC 60601-1-2:2014/A1:2020 | — | |

| | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 | |
| | Revisione: 7 | Data: 04/01/2023 |
| | Sede A | pag. 18 di 43 |

Sez 01 - Generalità/General, Sez 02 - Condizioni ambientali/Environmental conditions, Sez 03 - Protezione contro i pericoli elettrici/Protection against electrical hazard, Sez 07 - Protezione contro le temperature eccessive ed altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Sez 09 - Funzionamento anormale e condizioni di guasto/Abnormal functioning and fault conditions - solo/only Sez 03 Protezione contro i pericoli elettrici per le seguenti prove: 18 Messa a terra di protezione; 19 Corrente di dispersione e corrente ausiliaria nel paziente; 20 Rigidità dielettrica

EN
60601-1:1990/A11:1993/A12:1993/A13:1996/A1:1993/A2:1995/Cor:1994, IEC
60601-1:1988/AMD1:1991/AMD2:1995/COR1:1995

Apparecchiature elettroniche da utilizzare negli impianti di potenza/Electronic Equipment For Use In Power Installations

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|----------------------------------|------------------|-----|
| Par 09.4.5 - Prove elettriche (dielettriche) relative alla sicurezza/Safety related electrical (dielectric) tests - solo/only 9.4.5.2 Prova isolamento con tensione AC/AC voltage insulation test | CEI EN 50178:1999, EN 50178:1997 | — | |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|------------------------------|------------------|-----|
| Prove climatiche/Climatic tests, Prove di isolamento/ Insulation tests | 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 Misura di emissioni di disturbi condotti di tipo continuo/ Measurement of continuous conducted emission (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento ≤16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbition ≤16A)) | CEI EN 55011:2018/A1:2019/A11:2020/A2:2021, CISPR 11:2003/A1:2004/A2:2006, CISPR 11:2009/A1:2010, CISPR 11:2015/AMD1:2016/AMD2:2019, 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 Misura di emissioni di disturbi condotti di tipo continuo/ Measurement of continuous conducted emission (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento ≤16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbition ≤16A)) | 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 Prove di immunità alle scariche elettrostatiche, treni di impulsi, sovratensioni, buchi e interruzioni di tensione/ Immunity tests to esd (4.2.1), disturbi continui a rf/continuous rf disturbances (4.2.2), Burst (4.2.4), Surge (4.2.5), Voltage dips and interruptions (4.2.6) limitatamente alle porte di alimentazione (Apparati monofase fino a 16A) / Single phase appliances, limited to power supply port up to 16A) | CEI EN 55035:2018/A11:2021, CISPR 35:2016, 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 |
|--|-----------------|------------------|-----|
|--|-----------------|------------------|-----|

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 19 di 43 |

Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests
 - solo/only Misure di emissione condotta e prove di immunità alla
 scarica elettrostatica, transistori veloci e sovratensioni impulsive,
 campo magnetico, disturbi condotti a rf, campo magnetico/
 Measurements of conducted emission and immunity tests to ESD,
 burst, surge, rf conducted disturbances, magnetic fields
 ((Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione
 (assorbimento fino a 16A)/Single phase appliances, limited to power
 supply port (absorbition up to16A))

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

Apparecchiature per applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane: apparecchi e impianti fissi di alimentazione/Appliances for railway applications: fixed power supply installations and apparatus

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--|------------------|-----|
| Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Misure di emissione condotta e prove di immunità alla scarica elettrostatica, transistori veloci e sovratensioni impulsive, campo magnetico, disturbi condotti a rf, campo magnetico/ Measurements of conducted emission and immunity tests to ESD, burst, surge, RF conducted disturbances, magnetic fields (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento fino a 16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbition up to 16A)) | CEI EN 50121-5:2017/A1:2019/A1:2020, EN 50121-5:2017/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 |
|--|---|------------------|-----|
| Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Misure di emissione condotta e prove di immunità alla scarica elettrostatica, transistori veloci, sovratensioni impulsive, disturbi condotti RF/ Measurements of conducted emission and immunity tests to ESD, burst, surge, conducted RF disturbances (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento <=16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbition <=16A)) | CEI EN 50121-3-2:2017/A1:2019/A1:20 20, EN 50121-3-2:2016/A1:2019 | — | |

Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione/Information technology equipment

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--|------------------|-----|
| Par 1.7 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 2 - Protezione dai rischi/Protection from hazards, Par 4 - Requisiti fisici/Physical requirements, Par 5 - Requisiti elettrici e condizioni anormali simulate/Electrical requirements and simulated abnormal conditions | 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 emissioni/Emissions tests - solo/only Misura di emissioni di disturbi condotti di tipo continuo/ Measurement of continuous conducted emission (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento ≤16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbition ≤16A)) | CEI EN 55022:20014, CISPR 22:2008, EN 55022:2010/AC:2011 | — | |
| Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Prove di immunità alle scariche elettrostatiche, treni di impulsi, sovratensioni, disturbi condotti a a RF/Immunity tests to esd (4.2.1); burst (4.2.2), rf conducted disturbances (4.2.3), surge (4.2.5) (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento <=16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbition <=16A)) | 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 |
|--|-----------------|------------------|-----|
|--|-----------------|------------------|-----|

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 20 di 43 |

Distanze in aria e distanze superficiali per tutta l'apparecchiatura elettrica ed elettronica/Clearances and creepage distances for all electrical and electronic equipment - solo/only Prova con tensione impulsiva/Test with pules voltage (par. 7.3); Prova a tensione industriale /Verification by power frequency test (par. 5.4); Prova a tensione continua/ Verification by d.c. voltage test (par. 5.5)

CEI EN
50124-1:2001/A1:2005/A2:2005,
CEI EN 50124-1:2017, EN
50124-1:2001/A1:2003/A2:2005,
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, Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Misure di emissione condotta e prove di immunità ai transistori veloci, sovratensioni impulsive, scariche elettrostatiche, disturbi condotti a rf, campo magnetico/Measurements of emission and immunity tests to burst, surge, esd, rf conducted disturbances , magnetic field (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento <=16A), campo magnetico/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbtion <=16A)) | CEI EN IEC 61800-3:2019, EN IEC 61800-3:2018, IEC 61800-3:2017 | — | |

Catene luminose/Lighting chains

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--|------------------|-----|
| Par 05 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 06 - Marcatura/Marking, Par 08 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 09 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 10 - Morsetti/Terminals, Par 11 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 12 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 15 - 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 | CEI EN 60598-2-20:2015/EC:2017, EN 60598-2-20:2015/AC:2017, IEC 60598-2-20:2014/COR1:2016, IEC 60598-2-20:2022 | — | |

Componenti di sistemi antincendio, antintrusione e di allarme personale/Components of fire, intruder, hold up, CCTV, access control and social alarm systems

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--|------------------|-----|
| Prove di immunità/Immunity tests - solo/only prove di immunità alla scarica elettrostatica, transistori veloci e sovratensioni impulsive, buchi ed interruzioni di tensione, campi magnetici, disturbi condotti a rf/ Measurements of conducted emission and immunity tests to ESD, burst, surge, voltage dips and variations , magnetic fields, rf condcuted disturbances | CEI EN 50130-4:2012/A1:2015, EN 50130-4:2011/A1:2014 | — | |

Controllori programmabili/Programmable controllers

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

| | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 | |
| | Revisione: 7 | Data: 04/01/2023 |
| | Sede A | pag. 21 di 43 |

Par 06 - Prove di tipo e verifiche di funzionalità e di servizio normale/Normal service and functional type tests and verifications, Par 09 - Prove di tipo della compatibilità elettromagnetica (EMC) e verifiche/Electromagnetic compatibility (EMC) type tests and verifications, Par 11 - Prescrizioni per la sicurezza/Safety requirements, Par 12 - Prove di tipo e verifiche relative alla sicurezza/Safety type tests and verifications, Par 14 - Informazioni sulla sicurezza che devono essere fornite dal costruttore/Safety information to be provided by the manufacturer - solo/only Prove climatiche- resistenza al caldo ed al freddo/Climatic tests, Dry heat and cold withstand test (6.1; 6.2) Misure di emissione condotta (9.4) e prove di immunità alle interruzioni di tensione (6.4.2.3); alle esd (9.5), surge (9.8) e sovratensioni con elevato contenuto energetico (9.9), disturbi condotti a rf (9.10) /Measurements of conducted emission (9.4) and immunity tests to voltage interruptions (6.4.2.3), esd (9.5), burst (9.8), surge (9.9), conducted rf interferences (9.10) Protezione dai pericoli elettrici, corrente di contatto (11.2.1), rigidità dielettrica (11.2.2), continuità del conduttore di protezione (11.2.5.1)/Protection against electric shock (11.2.1 leakage current; 11.2.2 dielectric strength; 11.2.5.1 protective bonding); Prove in condizioni di guasto singolo/single fault conditions tests (12.3) (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento $\leq 16A$)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorption $\leq 16A$))

CEI EN 61131-2:2010, EN EMC
61131-2:2007, EN
61131-2:2017, IEC
61131-2:2003/COR1:2004, IEC
61131-2:2007

Convertitori elettronici di potenza/Power electronic converter systems and equipment

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|---|------------------|-----|
| Par 04.11 - Cablaggio e connessioni/Wiring and connections, Par 04.5 - Protezione da rischi legati all'energia elettrica/Protection against electrical energy hazards, Par 04.6 - Protezione da incendi e rischi termici/Protection against fire and thermal hazards, Par 04.7 - Protezione da rischi meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 05.2 - Specifiche di prova/Test specifications, Par 06 - Requisiti di informazione e marcatura/Information and marking requirements | CEI EN 62477-1:2013/A11:2015/A1:2017/A12:2021, EN 62477-1:2012/A11:2014/A12:2021/A1:2017, IEC 62477-1:2012/AMD1:2016 | - | |

Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare/Automatic electrical controls for household and similar use

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--|------------------|-----|
| Par 09 - Disposizioni per la messa a terra protettiva/Provision for protective earthing, Par 10 - Morsetti e terminali/Terminals and terminations, Par 11 - Prescrizioni costruttive/Constructional requirements, Par 13 - Resistenza d'isolamento e rigidità dielettrica/Electric strength and insulation resistance, Par 14 - Riscaldamento/Heating, Par 25 - Funzionamento normale/Normal operation, Par 27 - Funzionamento anormale/Abnormal operation | CEI EN 60730-1:2017/A1:2019, CEI EN 60730-1:2019/A1:2020, EN 60730-1:2011, EN 60730-1:2016/A1:2019, IEC 60730-1:2010, IEC 60730-1:2013/Cor1:2014/AMD1:2015/AMD2:2020 | - | |

Dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando/Electromechanical control circuit devices

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|---|------------------|-----|
| Par 5 - Informazioni sul prodotto/Product information, Par 8.3 - Prestazioni/Performance - solo/only Verifica della tenuta a frequenza di esercizio dell'isolamento solido /Power-frequency withstand verification of solid insulation (8.3.3.4.1) | CEI EN 60947-5-1:2018/EC:2021, EN 60947-5-1:2017/AC:2020, IEC 60947-5-1:2016 | - | |

Dispositivi medici/Medical devices

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|--|------------------|-----|
| Analisi del rischio del software/Software risk management | EN ISO 14971:2006, EN ISO 14971:2019, ISO 14971:2000/A1:2003, ISO 14971:2007 | - | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 22 di 43 |

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&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only Misura di emissioni condotte continue / Measurement of continuous conducted disturbance (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento <16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbtion <16A))) | CEI EN 55014-1:2008/A1:2010/A2:2012, CEI EN 55014-1:2019/A11:2020, CEI EN 55014-1:2021, CISPR 14-1:2005/A1:2008/A2:2011, CISPR 14-1:2016/Cor1:2016, CISPR 14-1:2020, EN 55014-1:2006/A1:2009/A2:2011, EN 55014-1:2017/A11:2020, EN IEC 55014-1:2021 | — | |
| Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Prove di immunità alle scariche elettrostatiche, treni di impulsi, sovratensioni, buchi ed interruzioni id tensione, campi magnetici, correnti indotte a rf/Immunity tests to esd ; burst , surge, voltage dips and interruptions, magnetic fields, rf injected currents (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento <16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbtion <16A))) | CEI EN 55014-2:1998/A1:2002/A2:2009, CEI EN 55014-2:2016, CEI EN IEC 55014-2:2021, CISPR 14-2:1997/A1:2001/A2:2008, CISPR 14-2:2015, CISPR 14-2:2020, EN 55014-2:1997/A1:2001/A2:2008, EN 55014-2:2015, EN IEC 55014-2:2021 | — | |

Elettrodomestici: apparecchi da cucina/Household and similar electrical appliance: kitchen machines

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - solo/only 19.11.4 | CEI EN 60335-2-14:2007/A1:2009/A11: 2012/EC:2013/A12:2016, EN 60335-2-14:2006/Cor:2007/A1:2 008/A11:2012/AC:2016/A12:201 6, IEC 60335-2-14:2016/AMD1:2019 | — | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 23 di 43 |

Elettrodomestici: apparecchi di pulizia di superfici con l'uso di agenti pulenti liquidi o vapore per uso domestico/Household and similar electrical appliance: surface-cleaning appliances for household use employing liquids or steam

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|--|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-54:2009/A11:2013/A1:2016/EC:2016, EN 60335-2-54:2008/A11:2012/AC:2015/A1:2015/A2:2021/A12:2021, IEC 60335-2-54:2008/AMD1:2015/A MD2:2019 | — | |

Elettrodomestici: apparecchi di refrigerazione, per gelati e produttori di ghiaccio/Household and similar electrical appliance: refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice makers

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-24:2011/A1:2019/A2:2019/A11:2021, EN 60335-2-24:2010/A1:2019/A2:2019/A11:2020, IEC 60335-2-24:2010/AMD1:2012/A MD2:2017, IEC 60335-2-24:2020/COR1:2021 | — | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 24 di 43 |

Elettrodomestici: apparecchi elettrici di riscaldamento per locali/Household and similar electrical appliance: room heaters

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-30:2011/A11:2013/EC:2016/A1:2020/A12:2021, EN 60335-2-30:2009/Cor1:2010/A11:2012/AC:2014/A1:2020/A12:2020, IEC 60335-2-30:2009/COR1:2014/AM D1:2016/AMD2:2021 | — | |

Elettrodomestici: apparecchi per il riscaldamento dei liquidi/Household and similar electrical appliance: appliances for heating liquids

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-15:2019/A1:2022/A2:2022/A12:2022, EN 60335-2-15:2016/A11:2018/A1:2021/A2:2021/A12:2021, IEC 60335-2-15:2012/AMD1:2016/AMD2:2018, SS 146:Part2:8:2007 | — | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 25 di 43 |

Elettrodomestici: apparecchi per la cura della pelle e dei capelli/Household and similar electrical appliance: appliances for skin or hair care

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-23:2004/A1:2009/A11: 2011/EC:2012/A2:2016, EN 60335-2-23:2003/A1:2008/A11: 2010/AC:2012/A2:2015, IEC 60335-2-23:2016/AMD1:2019 | — | |

Elettrodomestici: apparecchi per la pulizia dell'aria/Household and similar electrical appliance: air-cleaning appliances

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|--|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation | CEI EN 60335-2-65:2005/A1:2010/A11: 2013, EN 60335-2-65:2003/A1:2008/A11: 2012, IEC 60335-2-65:2002/AMD1:2008/A MD2:2015 | — | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 26 di 43 |

Elettrodomestici: apparecchi per la refrigerazione commerciale comprendenti un'unità di condensazione del fluido frigorifero o un compressore, incorporato o remoto/Household and similar electrical appliances: commercial refrigerating appliances and ice-makers with an incorporated or remote refrigerant unit or motor-compressor

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-89:2011/A1:2016/A2:2018/A1:2019/A2:2020, EN 60335-2-89:2010/A1:2016/A2:2017, IEC 60335-2-89:2010/AMD1:2012/AMD2:2015, IEC 60335-2-89:2019/COR1:2019/COR2:2021 | — | |

Elettrodomestici: apparecchi per massaggi/Household and similar electrical appliance: massage appliances

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except art./clause 19.11.4 | CEI EN 60335-2-32:2005/A1:2010/A2:2016, EN 60335-2-32:2003/A1:2008/A2:2015, EN IEC 60335-2-32:2021, IEC 60335-2-32:2002/AMD1:2008/AMD2:2013, IEC 60335-2-32:2019 | — | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 27 di 43 |

Elettrodomestici: aspirapolvere e apparecchi per la pulizia ad aspirazione dell'acqua/Household and similar electrical appliance: vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - solo/only 19.11.4 | CEI EN 60335-2-2:2011/A11:2013/EC:2014/A1:2014, EN 60335-2-2:2003/A1:2004/A2:2006/A11:2010/A11:2010/AC:2012, EN 60335-2-2:2010/A11:2012/A1:2013, IEC 60335-2-2:2009/AMD1:2012/AMD2:2016, IEC 60335-2-2:2019 | — | |

Elettrodomestici: bagnomaria elettrico commerciale/Household and similar electrical appliance: commercial electric bain-marie

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-50:2003/A1:2009, EN 60335-2-50:2003/Cor2007/A1:2008, IEC 60335-2-50:2002/AMD1:2007/AMD2:2017 | — | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 28 di 43 |

Elettrodomestici: bruciatori a gas, gasolio e combustibile solido/Household and similar electrical appliance: gas, oil and solid-fuel burning appliances having electrical connections

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-102:2019, EN 60335-2-102:2016, IEC 60335-2-102:2004/AMD1:2008/A MD2:2012, IEC 60335-2-102:2017 | — | |

Elettrodomestici: cabine con doccia multifunzione/Household and similar electrical appliance multifunctional shower cabinets

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-105:2006/A1:2009/A11 :2010/A2:2020, EN 60335-2-105:2005/A1:2008/A11 :2010/A2:2020, EN IEC 60335-2-105:2021/A11:2021/A1 :2021, IEC 60335-2-105:2004/AMD1:2008/A MD2:2013, IEC 60335-2-105:2016/AMD1:2019 | — | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 29 di 43 |

Elettrodomestici: coperte, assorbenti, indumenti e simili apparecchi di riscaldamento flessibili/Household and similar electrical appliance: blankets, pads, clothing and similar flexible heating appliances

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-17:2013/A11:2020/A1:2020/A11:2021, EN 60335-2-17:2002/A1:2006/A2:2009, EN 60335-2-17:2013/A11:2019/A1:2020/A2:2021, IEC 60335-2-17:2002/A1:2006/A2:2008, IEC 60335-2-17:2012/AMD1:2015/AMD2:2019 | — | |

Elettrodomestici: cucine, fornelli, forni e apparecchi simili/Household and similar electrical appliance: stationary cooking ranges, hobs, ovens and similar appliances

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | ABNT NBR IEC 60335-2-6:2012, CEI EN 60335-2-6:2016/A1:2020/A11:2020, EN 60335-2-6:2015/A1:2020/A11:2020, IEC 60335-2-6:2014/AMD1:2018 | — | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 30 di 43 |

Elettrodomestici: cucine, forni, fornelli e piani di cottura elettrici per uso collettivo/Household and similar electrical appliance: commercial electric cooking ranges, ovens, hobs and hob elements

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-36:2003/A1:2005/A2:2008/A11:2012, EN 60335-2-36:2002/A1:2004/Cor:2007/A2:2008/A11:2012, IEC 60335-2-36:2002/AMD1:2004/AMD2:2008, IEC 60335-2-36:2017 | — | |

Elettrodomestici: distributori commerciali e apparecchi automatici per la vendita/Household and similar electrical appliance: commercial dispensing appliances and vending machines

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-75:2005/A11:2007/A2:2009/A12:2010, EN 60335-2-75:2004/A1:2005/A11:2006/A2:2008/A12:2010, IEC 60335-2-75:2002/AMD1:2004/AMD2:2008, IEC 60335-2-75:2012/AMD1:2015/AMD2:2018 | — | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 31 di 43 |

Elettrodomestici: ferri da stiro/Household and similar electrical appliance: electric irons

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-3:2018/A1:2021, EN 60335-2-3:2016/A1:2020, IEC 60335-2-3:2012/AMD1:2015 | — | |

Elettrodomestici: griglie e tostapane elettrici commerciali/Household and similar electrical appliance: commercial electric grillers and toasters

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-48:2003/A1:2008 /A11:2012/A2:2020, EN 60335-2-48:2003/Cor:2007/A1:2008/A11:2012/A2:2019, IEC 60335-2-48:2002/AMD1:2008/AMD2:2017 | — | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 32 di 43 |

Elettrodomestici: grill, tostapane e apparecchi di cottura mobili simili/Household and similar electrical appliance: grills, toasters and similar portable cooking appliances

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|--|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation | CEI EN 60335-2-9:2007/A12:2008/A13:2012/EC:2018, EN 60335-2-9:2003/A1:2004/A2:2006/A12:2007/A13:2010/AC:2011/AC:2012, IEC 60335-2-9:2002/AMD1:2004/AMD2:2006, IEC 60335-2-9:2008/AMD1:2012/CO R1:2013/AMD2:2016, IEC 60335-2-9:2019 | - | |

Elettrodomestici: lavastoviglie/Household and similar electrical appliance: dishwashers

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-5:2016/A11:2020/A1:2021, EN 60335-2-5:2015/A11:2019/A1:2020, IEC 60335-2-5:2012/AMD1:2018/CO R1:2018 | - | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 33 di 43 |

Elettrodomestici: pentole elettriche multiuso commerciali/Household and similar electrical appliance: commercial electric multi-purpose cooking pans

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - solo/only 19.11.4 | CEI EN 60335-2-39:2003/A1:2005 /A2:2009, EN 60335-2-39:2003/Cor:2007/A1:2004/A2:2008, IEC 60335-2-39:2002/AMD1:2004/AMD2:2008, IEC 60335-2-39:2012/AMD1:2017 | - | |

Elettrodomestici: pompe/Household and similar electrical appliance: pumps

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-41:2005/A2:2010, EN 60335-2-41:2003/A1:2004/A2:2010, EN IEC 60335-2-41:2021/A11:2021, IEC 60335-2-41:2002/AMD1:2004/AMD2:2009, IEC 60335-2-41:2012 | - | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 34 di 43 |

Elettrodomestici: rasoi, tosatrici e apparecchi simili/Household and similar electrical appliance: shavers, hair clippers and similar appliances

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-8:2018, EN 60335-2-8:2003/A1:2005/A2:2008, EN 60335-2-8:2015/A1:2016, IEC 60335-2-8:2002/A1:2005/A2:2008, IEC 60335-2-8:2012/AMD1:2015/AMD2:2018 | — | |

Elettrodomestici: scaldabagni istantanei/Household and similar electrical appliance: instantaneous water heaters

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-35:2016/A1:2020, EN 60335-2-35:2002/A1:2007/A2:2011, EN 60335-2-35:2016/A1:2019/A2:2021, IEC 60335-2-35:2002/A1:2006/A2:2009, IEC 60335-2-35:2012/AMD1:2016/AMD2:2020 | — | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 35 di 43 |

Elettrodomestici: scaldacqua ad accumulo/Household and similar electrical appliance: storage water heaters

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-21:2022, EN 60335-2-21:2003/A1:2005/Cor1:2007/A2:2008/Cor2:2010, EN 60335-2-21:2021/A1:2021, IEC 60335-2-21:2002/AMD1:2004/COR1:2007/AMD2:2008, IEC 60335-2-21:2012/COR1:2013/AMD1:2018 | — | |

Elettrodomestici: stendibiancheria e scaldasalviette particolari/Household and similar electrical appliance: Particular clothes dryers and towel rails

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-43:2005/A1:2006/A2:2009, CEI EN 60335-2-43:2021, EN 60335-2-43:2003/A1:2006/A2:2008, EN IEC 60335-2-43:2020/A11:2020, IEC 60335-2-43:2002/AMD1:2005/AMD2:2008, IEC 60335-2-43:2017 | — | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 36 di 43 |

Elettrodomestici: sterminainsetti/Household and similar electrical appliance: insect killers

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|--|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - solo/only 19.11.4 | CEI EN 60335-2-59:2005/A1:2006/A2:2011/A11:2019, EN 60335-2-59:2003/A1:2006/A2:2009/A11:2018, IEC 60335-2-59:2002/AMD1:2006/AMD2:2009 | - | |

Elettrodomestici: umidificatori/Household and similar electrical appliance: humidifiers

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-98:2005/A2:2010/A11:2020, EN 60335-2-98:2003/A1:2005/A2:2008/A11:2019, IEC 60335-2-98:2002/AMD1:2004/AMD2:2008 | - | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 37 di 43 |

Elettrodomestici: vaporizzatori/Household and similar electrical appliance: vaporizers

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-101:2003/A1:2009/A2:2015, EN 60335-2-101:2002/A1:2008/A2:2014, IEC 60335-2-101:2002/AMD1:2008/AMD2:2014 | - | |

Elettrodomestici: vasche idromassaggio/Household and similar electrical appliance: whirlpool baths and whirlpool spas

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-60:2006/A2:2009/A11/A12:2010, EN 60335-2-60:2003/A1:2005/A2:2008/A11:2010/A12:2010, IEC 60335-2-60:2002/AMD1:2004/AMD2:2008, IEC 60335-2-60:2017 | - | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 38 di 43 |

Elettrodomestici: ventilatori/Household and similar electrical appliances - Fans

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | CEI EN 60335-2-80:2005/A2:2009, EN 60335-2-80:2003/A1:2004/A2:2009, IEC 60335-2-80:2002/AMD1:2004/AMD2:2008, IEC 60335-2-80:2015 | — | |

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&I</i> |
|---|----------------------------|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4 | IEC 60335-1:2020/COR1:2021 | — | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 39 di 43 |

Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation - escluso/except 19.11.4

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, SS 146:Part1:2008

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&I</i> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Par 13.4.1 - Verifica visiva/Visual verification, Par 13.4.12 - Prova di variazione rapida di temperatura/Rapid temperature variation test, Par 13.4.3 - Prova di alimentazione in DC /DC Power supply 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 d'isolamento /Insulation test, Par 13.4.8 - Prova al calore umido, ciclica /Cyclic damp heat test, Par 13.4.9 - Prove di compatibilità elettromagnetica /Electromagnetic compatibility test - solo/only Par 13.4.9 Prove di compatibilità elettromagnetica secondo le prove accreditate EN 50121-3-2 | CEI EN 50155:2022, EN 50155:2021 | — | |
| Par 13.4.1 - Verifica visiva/Visual verification, Par 13.4.14 - Prova rapida di variazione della temperatura/Rapid Temperature variation test, Par 13.4.3 - Prova di alimentazione/Power supply 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 - solo/only Prova di freddo/Cooling test (12.2.3); Prova di caldo/Dry Heat Test (12.2.4); Caldo umido ciclico/Damp heat test cyclic (12.2.5); Prova isolamento/Insulation test (12.2.9.1); Prova di immagazzinamento a bassa temperatura/Low temperature storage test (12.2.14) Prova di rigidità dielettrica/Dielectric strength test (12.2.9.2) variazione della tensione di alimentazione/Variation of voltage supply (§ 5.1.1.) Sovratensioni alimentazione/Supply overvoltage (§12.2.6) | CEI EN 50155:2018/EC:2018 Ririrato, EN 50155:2017 | — | |

Equipaggiamento elettrico/Electrical equipment

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Par 18.2 - Verifica delle condizioni per la protezione mediante interruzione automatica dell'alimentazione/Verification of conditions for protection by automatic disconnection of supply, Par 18.3 - Prova di resistenza di isolamento/Insulation resistance test, Par 18.4 - Prove di tensione/Voltage tests | CEI EN 60204-1:2018, EN 60204-1:2006/A1:2009/Cor1:2010, EN 60204-1:2018, IEC 60204-1:2016/AMD1:2021 | — | |

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 40 di 43 |

Lampade LED con alimentatore incorporato per illuminazione generale con tensione > 50 V/Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 05 - Marcatura/Marking, Par 08 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica dopo il trattamento all'umidità/Insulation resistance and electric strength after humidity treatment | CEI EN 62560:2013/A1:2016/A11:2019, EN 62560:2012/A1:2015/AC:2015/A11:2019, IEC 62560:2011/COR1:2012/AMD1:2015/COR1:2015/COR2:2015 | – | |

Moduli LED per illuminazione generale/LED modules for general lighting

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura/Marking, Par 08 - Morsetti/Terminals, Par 09 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 11 - Resistenza all'umidità e all'isolamento/Moisture resistance and insulation, Par 12 - Rigidità dielettrica/Dielectric strength | CEI EN 62031:2009/A1:2015/A2:2015, EN 62031:2008/A1:2013/A2:2015, IEC 62031:2008/A1:2012/A2:2014 | – | |
| Par 06 - Marcatura/Marking, Par 07 - Morsetti/Terminals, Par 08 - Disposizioni per la messa a terra/Provisions for protective earthing, Par 10 - Resistenza all'umidità e isolamento/Moisture resistance and insulation, Par 11 - Rigidità dielettrica/Electric strength | CEI EN IEC 62031:2020, EN IEC 62031:2020/A11:2021, IEC 62031:2018 | – | |

Portalampe eterogenei - Connettori per moduli LED/Miscellaneous lampholders - Connectors for LED modules

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Par 05 - Valori nominali/Standard ratings, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura/Marking, Par 10 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 12 - Resistenza all'umidità, resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Moisture resistance, insulation resistance and electric strength | EN 60838-2-2:2006/A1:2012, IEC 60838-2-2:2006/A1:2012 | – | |

Sicurezza dei prodotti laser/Safety of laser products

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|--|-------------------------|----------------|
| Par 04 - Principi di classificazione/Classification principles, Par 05 - Determinazione del livello di emissione accessibile e della classificazione del prodotto/Determination of the accessible emission level and product classification, Par 07 - Etichettatura/Labeling - solo/only Valutazione di default - semplificata/Default-simplified evaluation (5.4.2) | CEI EN 60825-1:2009, EN 60825-1:2007, EN 60825-1:2014/AC:2017/A11:2021/AC:2022, IEC 60825-1:2007/COR1:2008, IEC 60825-1:2014 | – | |

Sistema di ricarica conduttiva dei veicoli elettrici/Electric vehicle conductive charging system

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|--|-------------------------|----------------|
| Par 12 - Requisiti di costruzione delle apparecchiature di alimentazione EV e test/EV supply equipment constructional requirements and tests - solo/only Caratteristiche di tenuta dielettrica / Dielectric withstand characteristics (par. 12.5); Resistenza di isolamento / Insulation resistance (par. 12.7); Tenuta alla tensione impulsiva/Impulse dielectric withstand (1,2µs/50µs) (12.7.2) | CEI EN IEC 61851-1:2019, EN IEC 61851-1:2019, IEC 61851-1:2017 | – | |

Sistemi semaforici per la circolazione stradale/Road traffic signal systems

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

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 41 di 43 |

Misure di emissione/Measurements of emission, Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Misure di emissioni condotte sull'alimentazione/ Measurements of conducted emissions on power supply; misura correnti armoniche e flicker/harmonics and flicker measurements Prove di immunità alle scariche elettrostatiche, treni di impulsi, sovratensioni, buchi ed interruzioni di tensione, correnti indotte a rf/Immunity tests to esd ; burst , surge, voltage dips and interruptions, correnti indotte a rf (Limitatamente alle porte di alimentazione/limited to power supply port)

CEI EN 50293:2001, CEI EN 50293:2013, EN 50293:2000, EN 50293:2012 EMC

Sistemi statici di continuità (UPS)/Uninterruptible power systems (UPS)

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--|------------------|-----|
| Par 4 - Condizioni generali per le prove/General conditions for test, Par 5 - Prescrizioni fondamentali di progetto/Fundamental design requirement, Par 6 - Cablaggi, connessioni e alimentazione/Wiring, connections and supply, Par 7 - Prescrizioni costruttive/Physical requirements, Par 8 - Prescrizioni elettriche e simulazione delle condizioni anormali/Electrical requirements and simulated abnormal conditions - solo/only Componenti/Components (4.5); Marcatura e istruzioni/Marking and instructions (4.7); Protezione dalla scossa elettrica ed i pericoli da trasferimento di energia/Protection from electric shock and energy hazard (5.1); Disposizioni per la messa a terra e l'equipotenzialità/Provisions for earthing and bonding (5.3); Distanze superficiali, in aria ed attraverso l'isolamento/Clearances, creepage distances and distances through insulation (5.7); Cablaggi, connessioni e alimentazione/Wiring, connections and supply (6) Sovratemperatura/Temperature rise (7.7) Corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione/Touch current and protective conductor current (8.1); Rigidità dielettrica/Electric strength (8.2) ((massima corrente per la prova di messa a terra e equipotenzialità /Maximum current for the earthing and bonding test (5.3):200A) | CEI EN 62040-1:2009/A1:2014, EN 62040-1:2008/A1:2013/Cor:2009, IEC 62040-1:2008/COR1:2008/AMD1 :2013 | — | |
| Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Emissioni condotte/Conducted emissions; Scarica di elettricità statica/Electrostatic discharge ; Sovratensioni con alto contenuto energetico limitatamente alla porta di alimentazione/Surge on power supply line ; Raffiche di transistori veloci/Burst; Buchi ed interruzioni di tensione/Dips and voltage interruptions; , campi magnetici/magnetic fields; disturbi condotti a rf/conducted rf disturbances (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento <16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbition <16A)) | CEI EN 62040-2:2006, CEI EN IEC 62040-2:2019, EN 62040-2:2006/Cor1:2006, EN IEC 62040-2:2018, IEC 62040-2:2005/COR1:2011, IEC 62040-2:2016 | — | |

Spine e prese per usi domestici e simili - Adattatori/Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Adaptors

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--|------------------|-----|
| Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Generalità sulle prove/General remarks on tests, Par 06 - Caratteristiche nominali/Ratings, Par 07 - Classificazione/Classification, Par 08 - Marcatura/Marking, Par 11- Prescrizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 17 - Resistenza di isolamento e tenuta alla tensione applicata/Insulation resistance and electric strength, Par 18 - Funzionamento dei contatti di terra/Operation of earthing contacts | CEI 23-57:2011/V1:2015, CEI 23-57:2020, IEC 60884-2-5:1995, IEC 60884-2-5:2017 | — | |

Spine e prese per usi domestici e simili - Cordoni prolungatori/Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Cord extension sets

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

| | |
|--|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 42 di 43 |

Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Generalità sulle prove/General remarks on tests, Par 06 - Caratteristiche nominali/Ratings, Par 07 - Classificazione/Classification, Par 08 - Marcatura/Marking, Par 11- Prescrizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 17 - Resistenza di isolamento e tenuta alla tensione applicata/Insulation resistance and electric strength, Par 18 - Funzionamento dei contatti di terra/Operation of earthing contacts

CEI
23-124:2012/V1:2015/EC1:2015,
IEC
60884-2-7:2011/AMD1:2013/CO
R1:2014

Spine e prese per usi domestici e similari/Plugs and socket-outlets for household and similar purposes

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Generalità sulle prove/General remarks on tests, Par 06 - Caratteristiche nominali/Ratings, Par 07 - Classificazione/Classification, Par 08 - Marcatura/Marking, Par 11- Prescrizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 17 - Resistenza di isolamento e tenuta alla tensione applicata/Insulation resistance and electric strength | CE 23-50:2007/V1:2008/V2:2011/V 3:2015/EC1:2015/V4:2015/EC1: 2016, IEC 60884-1:2002/AMD1:2006/AMD2 :2013/COR1:2014 | — | |

Trasformatori, reattori, unità di alimentazione e loro combinazioni/Transformers, reactors, power supply units and combinations thereof

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|--|-------------------------|----------------|
| Par 08 - Marcatura e altre indicazioni/Marking and other information, Par 18 - Resistenza di isolamento, rigidità dielettrica e corrente di dispersione/Insulation resistance, dielectric strength and leakage current | CEI EN 61558-1:2006/EC:2008/A1:2009, CEI EN IEC 61558-1:2019, EN 61558-1:2005/A1:2009/Cor:2006 , EN IEC 61558-1:2019, IEC 61558-1:2005/COR1:2008/AMD1 :2009/COR2:2010/COR3:2011, IEC 61558-1:2017 | — | |

Unità di alimentazione di lampada: unità di alimentazione elettroniche alimentate in corrente continua o in corrente alternata per moduli LED/Lamp controlgear: d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|--|-------------------------|----------------|
| Par 07 - Marcatura/Marking, Par 08 - Protezione contro il contatto accidentale con parti in tensione/Protection against accidental contact with live parts, Par 09 - Morsetti/Terminals, Par 10 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 11 - Resistenza all'umidità e all'isolamento/Moisture resistance and insulation, Par 12 - Rigidità dielettrica/Dielectric strength, Par 15 - Riscaldamento del trasformatore/Transformer heating, Par 17 - Distanze superficiali e in aria/Creepage distances and clearances | CEI EN 61347-2-13:2015/A1:2017, EN 61347-2-13:2014/A1:2017, IEC 61347-2-13:2014/A1:2016 | — | |

Unità di alimentazione di lampada/Lamp controlgear

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|--|-------------------------|----------------|
| Par 07 - Marcatura/Marking, Par 08 - Morsetti/Terminals, Par 09 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 11 - Resistenza all'umidità e all'isolamento/Moisture resistance and insulation, Par 12 - Rigidità dielettrica/Dielectric strength, Par 16 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances | CEI EN 61347-1:2016/A1:2021, EN 61347-1:2015/A1:2021, IEC 61347-1:2015/AMD1:2017 | — | |

| | |
|---|--|
| Elettra Srl via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 7 Data: 04/01/2023 |
| | Sede A pag. 43 di 43 |

Legenda/Note

L'eventuale simbolo (1) in corrispondenza della matrice indica: matrice non prevista dal metodo ma assimilabile/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 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

