

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 1 di 64

ELENCO Prove Accreditate - Con Campo Fisso in Categoria: 0

Apparati di conversione di potenza utilizzati in impianti fotovoltaici di potenza/Power converters for use in photovoltaic power systems

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	EN 62920:2017/A11:2020/A1:2021, IEC 62920:2017/AMD1:2021	—	

Apparati radio/Radio apparatus

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (fino a 40 GHz/up to 40 GHz)	RSS-GEN Issue 5:2021	—	

Apparecchi di comando non automatici e relativi accessori per uso in sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES)/ Non-automatic switches and related accessories for use in home and building electronic systems (HBES)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 26 - Requisiti di compatibilità elettromagnetica (EMC)/EMC requirements	EN 60669-2-1:2004/Corr:2007/A1:2009/A12:2010, EN IEC 60669-2-1:2022/A11:2022, IEC 60669-2-1:2002/AMD1:2008/AMD2:2015, IEC 60669-2-1:2021	—	

Apparecchi di illuminazione da incasso a terra/Ground recessed luminaires

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 05 - Marcatura/Marking, Par 06 - Costruzione/Construction, 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 12 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, 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 strength, Par 15 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking - escluso/except Par. 4.9.2, Par. 4.16.2, Par. 4.16.3, Par. 4.20, Par. 4.24, Par. 9 (IPX9), Par. 13.6.1, Par. 13.6.2.1, Par. 13.6.2.2	EN 60598-2-13:2006/Cor1:2006/A1:2012/A2:2016/A11:2021, IEC 60598-2-13:2006/AMD1:2011/AMD2:2016	—	

Apparecchi di illuminazione fissi/Fixed general purpose luminaires

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 05 - Marcatura/Marking, Par 06 - Costruzione/Construction, 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 12 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, 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 strength, Par 15 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking - escluso/except Par. 4.9.2, Par. 4.16.2, Par. 4.16.3, Par. 4.20, Par. 4.24, Par. 9 (IPX9)	EN 60598-2-1:1989, IEC 60598-2-1:1979/AMD1:1987	—	
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 13 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 14 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 15 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica, corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione/Insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current, Par 16 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking - escluso/except Par. 4.9.2, Par. 4.16.2, Par. 4.16.3, Par. 4.20, Par. 4.24, Par. 9 (IPX9)	EN IEC 60598-2-1:2021, IEC 60598-2-1:2020	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 2 di 64

Apparecchi di illuminazione mobili/Portable general purpose luminaires

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</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 13 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 14 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 15 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica, corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione/Insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current, Par 16 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking - escluso/except Par. 4.9.2, Par. 4.16.2, Par. 4.16.3, Par. 4.20, Par. 4.24, Par. 9 (IPX9)	EN 60598-2-4:2018, IEC 60598-2-4:2017	–	

Apparecchi di illuminazione/Luminaires

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 02 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 03 - Marcatura/Marking, Par 04 - Costruzione/Construction, Par 05 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 07 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 08 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 09 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 10 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica, corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione/Insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current, Par 11 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 12 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 13 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 14 - Morsetti a vite/Screw terminals, Par 15 - Morsetti e connessioni elettriche senza vite/Screwless terminals and electrical connections - escluso/except Par. 4.9.2, Par. 4.16.2, Par. 4.16.3, Par. 4.20, Par. 4.24, Par. 9 (IPX9)	EN 60598-1:2015/AC:2015/AC:2016/AC:2017/A1:2018, EN IEC 60598-1:2021, IEC 60598-1:2014/AMD1:2017, IEC 60598-1:2020	–	

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

<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 08 - Resistenza alle sollecitazioni meccaniche/Resistance to mechanical stresses, Par 09 - Protezione contro la propagazione della fiamma/Protection against the spread of fire, Par 10 - Limiti di temperatura dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits and resistance to heat, Par 11 - Protezione contro i pericoli da fluidi e corpi estranei solidi/Protection against Hazards from fluids and solid foreign objects, 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 14 - Componenti e sottoassiemi/Components and subassemblies, 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	EN IEC 61010-2-101:2022/A11:2022, IEC 61010-2-101:2018	–	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 3 di 64

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 08 - Resistenza alle sollecitazioni meccaniche/Resistance to mechanical stresses, Par 09 - Protezione contro la propagazione della fiamma/Protection against the spread of fire, Par 10 - Limiti di temperatura dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits and resistance to heat, Par 11 - Protezione contro i pericoli da fluidi e corpi estranei solidi/Protection against Hazards from fluids and solid foreign objects, 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 14 - Componenti e sottoassiemi/Components and subassemblies, Par 15 - Protezione mediante interblocchi/Protection by interlocks

EN 61010-2-101:2017, IEC 61010-2-101:2015, IEC 61010-2-101:2018

–

Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests

EN 61326-2-6:2013, EN IEC 61326-2-6:2021, IEC 61326-2-6:2012, IEC 61326-2-6:2020

–

Apparecchi elettrici per la cottura per uso domestico: Cucine, forni, forni a vapore e griglie/Household electric cooking appliances: Ranges, ovens, steam ovens and grills

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Par 06 - Dimensioni e massa/Dimension and mass, Par 07 - Forni e forni combinati a vapore/Ovens and combi steam ovens - solo/only Par - 6.1, 6.2, 6.3, 7.2, 7.3, 7.4

EN 60350-1:2013/A11:2014, EN 60350-1:2016/A1:2021, IEC 60350-1:2011/COR1:2012/COR2:2013, IEC 60350-1:2016/AMD1:2021, SANS 1692:2014, SANS 60350-1:2015

–

Apparecchi elettrici per la cottura per uso domestico: piani cottura/Household electric cooking appliances: hobs

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Par 06 - Dimensioni e massa/Dimension and mass, Par 07 - Consumo di energia e tempo di riscaldamento/Energy consumption and heating up time

EN 60350-2:2018/A1:2021, IEC 60350-2:2017/A1:2021

–

Apparecchi elettromedicali: Usabilità/Medical electrical equipment: Usability

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Par 4 - Requisiti generali/General requirements

EN 60601-1-6:2010/A1:2015/A2:2021, IEC 60601-1-6:2010/AMD1:2013/AMD2:2020

–

Apparecchi industriali, scientifici e medicali (ISM)/Industrial, Scientific and Medical (ISM) Equipment

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (fino a 40 GHz)

ICES-001 Issue 5:2020

–

Apparecchi per illuminazione stradale/Luminaires for road and street lighting

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Par 05 - Marcatura/Marking, Par 06 - Costruzione/Construction, 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 12 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, 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 strength, Par 15 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking - escluso/except Par. 4.9.2, Par. 4.16.2, Par. 4.16.3, Par. 4.20, Par. 4.24, Par. 9 (IPX9)

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Prove di emissioni/Emissions tests

IEC 61000-6-8:2020

–

Apparecchiature a bassa tensione - Apparecchi di comando non automatici per installazione elettrica fissa per uso domestico e similare - Prescrizioni generali/Switches for household and similar fixed-electrical installations - General requirements

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 4 di 64

Par 26 - Requisiti di compatibilità elettromagnetica (EMC)/EMC requirements EN 60669-1:2018/AC:2018/AC:2020, _
IEC 60669-1:2017/COR1:2020

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
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 E - Condizioni di prova per le apparecchiature contenenti amplificatori audio/Test conditions for equipment containing audio amplifiers, Allegato F - Marcature, istruzioni e salvaguardie di istruzione delle apparecchiature/Equipment markings, instructions, and instructional safeguards, Allegato G - Componenti/Components, Allegato K - Interblocchi di sicurezza/Safety interlocks, Allegato L - Dispositivi di sezionamento/Disconnect devices, Allegato M - Apparecchiature contenenti batterie e relativi circuiti di protezione/Equipment containing batteries and their protection circuits, Allegato N - Potenziali elettrochimici/Electrochemical potentials (V), 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 Q - Circuiti destinati all'interconnessione con il cablaggio dell'edificio/Circuits intended for interconnection with building wiring, Allegato S - Prove di resistenza al calore e al fuoco/Tests for resistance to heat and fire, 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), Allegato Y - Requisiti costruttivi per involucri da esterno/Construction requirements for outdoor enclosures, 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 - escluso/except Par - 5.4.1.10.2, 8.5.5.2, 9.6; Annex D.3, G.1, G.2, G.3, G.6, G.7.1, G.8, G.9, G.10, G.11, G.12, G.14, G.15, G.16, M.7, M.8, S.3, S.5, Y.2, Y.3, Y.4, Y.5.4	EN 62368-1:2014/AC:2015/A11:2017/AC:2017, EN IEC 62368-1:2020/A11:2020/AC:2020, EN IEC 62368-1:2024/A11:2024, IEC 62368-1:2014/Cor1:2015/Cor2:2015, IEC 62368-1:2018/Cor1:2020, IEC 62368-1:2023	-	

Apparecchiature destinate a svolgere funzioni in un sistema di sicurezza (sicurezza funzionale) in ambienti industriali/Equipment intended to perform functions in a safety-related system (functional safety) in industrial locations

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità/Immunity tests	EN 61000-6-7:2015, IEC 61000-6-7:2014	-	

Apparecchiature e servizi radio: cellular Communication User Equipment (UE) radio e apparecchiature ausiliarie/Radio equipment and services: cellular Communication User Equipment (UE) radio and ancillary equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	ETSI EN 301 489-52 V1.2.1 2021, ETSI EN 301 489-52 V1.3.1 2024	-	

Apparecchiature e servizi radio: dispositivi a corto raggio (SRD) operanti su frequenze comprese tra 9 kHz e 246 GHz/Radio equipment and services: short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 2019, ETSI EN 301 489-3 V2.2.0:2021, ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 2023	-	

Apparecchiature e servizi radio: sistemi di trasmissione dati a banda larga/Radio equipment and services: broadband Data Transmission Systems

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 2017, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 2020, ETSI EN 301 489-17 V3.2.6 2023, ETSI EN 301 489-17 V3.3.1 2024	-	

Apparecchiature e servizi radio/Radio equipment and services

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 2019	-	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 5 di 64

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

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

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 09 - Prove di emissione/Electromagnetic emissions, Par 10 - Prove di immunità/Immunity to electromagnetic environments	EN 60945:2002	–	

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	CISPR 15:2013/A1:2015, CISPR 15:2018, CISPR 15:2018/AMD1:2024, EN 55015:2013/A1:2015, EN IEC 55015:2019/A11:2020	–	
Prove di immunità/Immunity tests	EN 61547:2009, IEC 61547:2009/Cor1:2010	–	
Prove di immunità/Immunity tests	EN IEC 61547:2023, IEC 61547:2020	–	

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	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	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	EN 61000-6-1:2007, EN IEC 61000-6-1:2019, IEC 61000-6-1:2005, IEC 61000-6-1:2016	–	

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

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Annex III - Parte 1 Inverter per Sistemi Fotovoltaici Autonomi/Inverter for Autonomous Photovoltaic Systems, Annex III - Parte 2 Inverter per impianti fotovoltaici connessi alla rete/Inverter for photovoltaic systems connected to the grid	INMETRO ordinances 004:2011	–	
Campi irradiati in stretta prossimità/Radiated fields in close proximity	CEI EN 61000-4-39:2017, EN 61000-4-39:2017, IEC 61000-4-39:2017	–	
Campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field	EN 61000-4-8:2010, IEC 61000-4-8:2009	–	
Campo magnetico impulsivo/Pulse magnetic field	EN 61000-4-9:2016, IEC 61000-4-9:2016	–	
Disturbi condotti di modo comune nella gamma di frequenze da 0 Hz a 150 kHz/Conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz	EN 61000-4-16:2016, IEC 61000-4-16:2015	–	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 6 di 64

Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission	EN 61000-3-12:2011, IEC 61000-3-12:2011/A1:2021	-
Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission	EN 61000-3-2:2006/A1:2009/A2:2009, EN 61000-3-2:2014, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, IEC 61000-3-2:2005/A1:2008/A2:2009, IEC 61000-3-2:2018/AMD1:2020, IEC 61000-3-2:2018/AMD1:2020/AMD2:2024	-
Gradi di protezione degli involucri (codice IP)/Degrees of protection provided by enclosure (IP code) (IP Code up to 68, max pressure 8 bar)	EN 60529:1991/COR:1993/A1:2000/A2:2013/AC:2016/AC:2019, IEC 60529:1989/A1:1999/A2:2013	-
Misura dei campi elettromagnetici con riferimento all'esposizione umana (0 MHz - 300 GHz)/Measurement methods for electromagnetic fields with regard to human exposure (0 MHz - 300 GHz) - solo/only Par - 7.2	EN 62311:2008, EN IEC 62311:2020, IEC 62311:2007, IEC 62311:2019	-
Misura dei campi elettromagnetici con riferimento all'esposizione umana (10 MHz - 300 GHz)/Measurement methods for electromagnetic fields with regard to human exposure (10 MHz - 300 GHz)	EN 62479:2010, IEC 62479:2010	-
Misura dei campi elettromagnetici con riferimento all'esposizione umana (10 MHz - 300 GHz)/Measurement methods for electromagnetic fields with regard to human exposure (10 MHz - 300 GHz)	EN 50663:2017	-
Misura dei disturbi condotti/Conducted disturbance measurements	CISPR 16-2-1:2008/A1:2010/A2:2013, CISPR 16-2-1:2014/AMD1:2017/Cor1:2020, EN 55016-2-1:2009/A1:2011/A2:2013, EN 55016-2-1:2014/A1:2017/AC:2020	-
Misura dei disturbi irradiati/Radiated disturbance measurements	CISPR 16-2-3:2006, CISPR 16-2-3:2010/AMD1:2010/AMD2:2014, CISPR 16-2-3:2016/AMD1:2019, CISPR 16-2-3:2016/AMD1:2019/AMD2:2023, EN 55016-2-3:2006, EN 55016-2-3:2010/A1:2010/AC:2013/A2:2014, EN 55016-2-3:2017/A1:2019, EN 55016-2-3:2017/A1:2019/A2:2023	-
Misura dei disturbi irradiati/Radiated disturbance measurements	CISPR 16-2-3:2016/AMD1:2019/AMD2:2023	-
Prova d'immunità a fluttuazioni di tensione/Voltage fluctuations, immunity test	EN 61000-4-14:1999/A1:2004/A2:2009, IEC 61000-4-14:1999/AMD1:2001/AMD2:2009	-
Prova di immunità a onde oscillatorie fortemente smorzate non ripetitive ("ring waves")/Ring wave immunity test	EN 61000-4-12:2017, IEC 61000-4-12:2017	-
Prova di immunità ad impulso/Surge immunity test	EN 61000-4-5:2014/A1:2017, IEC 61000-4-5:2014/AMD1:2017	-
Prove d'immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza/Radiated radio frequency electromagnetic field immunity test (80 MHz - 6 GHz, excluded level 4)	EN 61000-4-3:2006/A1:2008/A2:2010, EN IEC 61000-4-3:2020, IEC 61000-4-3:2006/AMD1:2007/AMD2:2010, IEC 61000-4-3:2020	-
Prove di emissione (9 kHz a 18 GHz)/Emission tests (9 kHz a 18 GHz)	CISPR 16-1-4:2010/AMD1:2012/AMD2:2017, CISPR 16-1-4:2019/AMD1:2020, CISPR 16-1-4:2019/AMD1:2020/AMD2:2023, EN 55016-1-4:2010/A1:2012/A2:2017, EN IEC 55016-1-4:2019/A1:2020	-
Prove di emissioni/Emissions tests	CISPR 16-1-2:2014/AMD1:2017, EN 55016-1-2:2014/A1:2018	-
Prove di immunità a bassa frequenza alle armoniche ed alle interarmoniche/Harmonics and interharmonics low frequency immunity test	EN 61000-4-13:2002/A1:2009/A2:2016, IEC 61000-4-13:2002/AMD1:2009/AMD2:2015	-

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 7 di 64

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	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	EN 61000-4-2:2009, IEC 61000-4-2:2008	-
Prove di immunità ai buchi di tensione e alle variazioni di tensione per le apparecchiature con corrente di ingresso superiore a 16 A per fase/ Voltage dips and voltage variations immunity tests for equipment with input current higher than 16 A per phase	EN 61000-4-34:2007/A1:2009, IEC 61000-4-34:2005/A1:2009	-
Prove di immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radio frequenza/Conducted disturbances induced by radio-frequency field immunity test	EN 61000-4-6:2014/AC:2015, IEC 61000-4-6:2013/COR1:2015, IEC 61000-4-6:2023	-
Prove di immunità ai transitori - raffiche di impulsi elettrici veloci (burst)/Electrical fast transient - burst immunity test	EN 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-4:2012	-
Prove di immunità alle onde oscillatorie smorzate/Oscillatory wave immunity test (up to 1 MHz)	EN IEC 61000-4-18:2019/AC:2019, IEC 61000-4-18:2019/COR1:2019	-
Prove di immunità alle variazioni della frequenza di alimentazione/Variation of power frequency immunity test	EN 61000-4-28:2000/A1:2004/A2:2009, IEC 61000-4-28:1999/A1:2001/A2:2009	-
Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker	EN IEC 61000-3-11:2019, IEC 61000-3-11:2017	-
Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker	EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021, IEC 61000-3-3:2013/AMD1:2017/AMD2:2021/COR1:2022	-

Apparecchiature elettriche ed elettronici per uso domestico e di ufficio/Electrical and electronic household and office equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Misura del consumo di energia in bassa potenza/Measurement of low power consumption	EN 50564:2011, IEC 62301:2011	-	

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

<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 08 - Resistenza alle sollecitazioni meccaniche/Resistance to mechanical stresses, Par 09 - Protezione contro la propagazione della fiamma/Protection against the spread of fire, Par 10 - Limiti di temperatura dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits and resistance to heat, Par 11 - Protezione contro i pericoli da fluidi e corpi estranei solidi/Protection against Hazards from fluids and solid foreign objects, 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 14 - Componenti e sottoassiemi/Components and subassemblies, 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	EN IEC 61010-2-081:2020, IEC 61010-2-081:2019	-	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 8 di 64

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 08 - Resistenza alle sollecitazioni meccaniche/Resistance to mechanical stresses, Par 09 - Protezione contro la propagazione della fiamma/Protection against the spread of fire, Par 10 - Limiti di temperatura dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits and resistance to heat, Par 11 - Protezione contro i pericoli da fluidi e corpi estranei solidi/Protection against Hazards from fluids and solid foreign objects, 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 14 - Componenti e sottoassiemi/Components and subassemblies, Par 15 - Protezione mediante interblocchi/Protection by interlocks

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 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 08 - Resistenza alle sollecitazioni meccaniche/Resistance to mechanical stresses, Par 09 - Protezione contro la propagazione della fiamma/Protection against the spread of fire, Par 10 - Limiti di temperatura dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits and resistance to heat, Par 11 - Protezione contro i pericoli da fluidi e corpi estranei solidi/Protection against Hazards from fluids and solid foreign objects, 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 14 - Componenti e sottoassiemi/Components and subassemblies, 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	EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019, IEC 61010-1:2010/COR1:2011/COR2:2013/AMD1:2016/COR1:2019	—	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	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 Cab: Caldo umido, regime stazionario/Environmental testing - Test Cab: Damp heat, steady state (Max Temp: 90°C Max Um.rel: 95 %RH)	EN 60068-2-78:2013, IEC 60068-2-78:2012	—	
Prove ambientali - Prova Db: Caldo umido, ciclico (ciclo di 12h + 12h)/Environmental testing - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	EN 60068-2-30:2005, IEC 60068-2-30:2005	—	

Apparecchiature elettriche, elettroniche e meccaniche, componenti e materiali/Organismi e campioni biologici animali e vegetali/Animal and plant biological organisms and samples

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove ambientali - Prova A: Freddo/Environmental testing - Test A: Cold (Min. Temp: -40°C)	EN 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-1:2007	—	
Prove ambientali - Prova B: Caldo secco/Environmental testing - Test B: Dry heat (Max Temp: 150°C)	EN 60068-2-2:2007, IEC 60068-2-2:2007	—	

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

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 9 di 64

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 le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 09 - Precisione dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose/Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs, Par 10 - Costruzione di un dispositivo EM/Construction of ME equipment, 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 - escluso/except Par. 10.1.2, Par. 10.1.3, Par. 13.2

EN 60601-1-11:2015/A1:2021, IEC 60601-1-11:2015/AMD1:2020

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 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 10 - Protezione contro i pericoli da radiazioni non volute e eccessive/Protection against unwanted and excessive radiation hazards, 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 14 - Sistemi Elettromedicali Programmabili (SEMP)/Programmable Electrical Medical System (PEMS), 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 Par - 10.4.102, 13.2.103 (Max Laser Power Output: 250W)	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: 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, Par 6 - Sistemi di allarme/Alarm systems	EN 60601-1-8:2007/Cor1:2010/A1:2013/A C:2014/A11:2017/A2:2021, IEC 60601-1-8:2006/AMD1:2012/AMD2:2020	—	

Apparecchiature elettromedicali/Medical electrical equipment

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 10 di 64

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 10 - Protezione contro i pericoli da radiazioni non volute e eccessive/Protection against unwanted and excessive radiation hazards, 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 14 - Sistemi Elettromedicali Programmabili (SEMP)/Programmable Electrical Medical System (PEMS), 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 Par - 8.5.5, 9.5.2, 10.4, 11.2.2, 11.4, 13.2.11 (Par 8.3 up to 5 kV)

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

EN 60601-1-2:2015/A1:2021, IEC
 60601-1-2:2014/A1:2020

Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests

EN 60601-1-2:2007/EC:2010

Apparecchiature elettroniche destinate all'installazione post vendita su veicoli/Aftermarket electronic equipment in vehicles

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Par 7.1 - Disturbi irradiati a banda larga/Broadband radiated disturbances, Par 7.2 - Disturbi a banda stretta/Narrowband disturbance, Par 7.3 - Disturbi transitori condotti/Conducted transient disturbances, Par 7.4 - Immunità transitoria condotta/Conducted transient immunity

EN 50498:2010

—

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (fino a 40 GHz)

FCC MP-5 (February 1986) FCC Part 18

—

Prove di emissioni/Emissions tests

CISPR 11:2009/A1:2010, CISPR 11:2015/AMD1:2016/AMD2:2019, CISPR 11:2024, 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

CISPR 32:2015/Cor1:2016/AMD1:2019, EN 55032:2015/AC:2016/A1:2020/A11:2020, KN 32:2015

—

Prove di immunità/Immunity tests

CISPR 35:2016, EN 55035:2017/A11:2020, KN 35:2015

—

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Prove di emissioni/Emissions tests

EN 50121-2:2017

—

Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests

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

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

EN 50121-3-2:2016/A1:2019

—

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 11 di 64

Apparecchiature per applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane: Materiale rotabile - Treno e veicolo completo/Appliances for railway applications: Rolling stock - Train and complete vehicle

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	EN 50121-3-1:2017/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
Prove di emissioni/Emissions tests	CISPR 22:2008, EN 55022:2010/AC:2011	—	

Apparecchiature per radiocomunicazione/Radiocommunications Apparatus

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions ((0.3 - 60) MHz)	Measurement: RSS-102 Issue 5:2021 (NS) + SPR-002 Issue 1:2016	—	
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (fino a 40 GHz/up to 40 GHz)	RSS-102 Issue 6:2023	—	
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (fino a 40 GHz/up to 40 GHz)	RSS-102 Issue 6:2023 + RSS-102.NS.MEAS Issue 1:2023	—	

Apparecchiature radio e non radio combinate e/o integrate: apparecchiature destinate all'uso in luoghi industriali/Combined and/or integrated radio and non-radio equipment: equipment intended to be used in industrial locations

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	ETSI EN 303 446-2 V1.2.1 2019	—	

Apparecchiature radio e non radio combinate e/o integrate: apparecchiature destinate all'uso in luoghi residenziali, commerciali e dell'industria leggera/Combined and/or integrated radio and non-radio equipment: equipment intended to be used in residential, commercial and light industry locations

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	ETSI EN 303 446-1 V1.2.1 2019	—	

Apparecchiature radio non soggette a licenza: apparecchiature di Categoria I/Licence-Exempt Radio Apparatus: Category I Equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (fino a 40 GHz/up to 40 GHz)	RSS-210 Issue 10:2020, RSS-210 Issue 11:2024	—	

Apparecchiature radio non soggette a licenza: apparecchiature di Categoria II/Licence-Exempt Radio Apparatus: Category II Equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (fino a 40 GHz/up to 40 GHz)	RSS-310 Issue 5:2020	—	

Ascensori/Lifts, Marciapiedi mobili/Moving walks, Scale mobili/Escalators

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests	EN 12015:2014, EN 12015:2020	—	
Prove di immunità/Immunity tests	EN 12016:2013	—	

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	IEC 61800-3:2017, IEC 61800-3:2022	—	

Bicicletta assistita da energia elettrica /Electric Power Assisted Cycle (EPAC)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
C.2 Radiazione elettromagnetica a banda larga/Broad-band electromagnetic radiation, C.3 Radiazione elettromagnetica a banda stretta/Narrow electromagnetic radiation, C.4 Immunità alla radiazione elettromagnetica/Immunity to electromagnetic radiation, C.5 Radiazione elettromagnetica a banda larga di entità tecniche separate/Broad-band electromagnetic radiation from separate technical units, C.6 Radiazione elettromagnetica a banda stretta di entità tecniche separate/Narrow-band electromagnetic radiation from separate technical units, C.7.6.1.1 Prova della linea di trasmissione a striscia/Stripline test, C.7.6.1.2 Prova BCI/BCI tests, C.7.6.1.3 Prova in cella TEM/TEM cel test, C.7.6.1.4 Prova in camera anecoica/Absorber line chamber test, C.8 Collaudo ESD/ESD test	EN 15194:2017/A1:2023	—	
EMC (compatibilità elettromagnetica)/EMC (Electrical requirements) - solo/only Par. 4.2.15	EN 17404:2022	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 12 di 64

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove di immunità/Immunity tests	EN 50130-4:2011/A1:2014	—	

Componenti e apparecchiature elettriche/elettroniche per veicoli a motore/Components and electrical/electronic equipment for motor vehicles

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Immunità delle UEE ai campi elettromagnetici/Immunity of electrical/electronic subassemblies to electromagnetic radiation	Dir CE 104/2004 14/10/2004 GU CE L337 13/11/2004 Annex IX	—	
Immunità e emissioni di transienti da parte di UEE/Immunity to and emission of transient of electrical/electronic subassemblies	Dir CE 104/2004 14/10/2004 GU CE L337 13/11/2004 Annex X	—	
Metodo di misura delle emissioni elettromagnetiche a banda larga irradiate da unità elettriche/elettroniche (UEE)/Method of measurement of radiated broadband electromagnetic emissions from electrical/electronic subassemblies	Dir CE 104/2004 14/10/2004 GU CE L337 13/11/2004 Annex VII	—	
Metodo di misura delle emissioni elettromagnetiche a banda stretta irradiate da UEE/Method of measurement of radiated narrowband electromagnetic emissions from electrical/electronic subassemblies	Dir CE 104/2004 14/10/2004 GU CE L337 13/11/2004 Annex VIII	—	

Convertitori a semiconduttori/Semiconductor converters

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 7.2 - Prove di isolamento/Insulation tests	EN 60146-1-1:2010, IEC 60146-1-1:2009	—	

Dispositivi a corto raggio (SRD) - Apparecchiature radio nella gamma di frequenza da 9 kHz a 25 MHz e sistemi ad anello induttivo nella gamma di frequenza da 9 kHz a 30 MHz/Short Range Devices (SRD) - Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove radio/Radio test	ETSI EN 300 330 V2.1.1 2017	—	

Dispositivi a corto raggio (SRD) in funzione nella gamma di frequenza da 25 MHz a 1 000 MHz - Apparecchiature radio non specifiche/Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz - Non specific radio equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove radio/Radio test	ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 2017, ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 2018	—	

Dispositivi a corto raggio (SRD) in funzione nella gamma di frequenza da 25 MHz a 1 000 MHz: allarmi wireless operanti nelle bande di frequenza LDC/HR designate da 868,60 MHz a 868,70 MHz, da 869,25 MHz a 869,40 MHz, da 869,65 MHz a 869,70 MHz/Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz: wireless alarms operating in designated LDC/HR frequency bands 868,60 MHz to 868,70 MHz, 869,25 MHz to 869,40 MHz, 869,65 MHz to 869,70 MHz

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove radio/Radio test	ETSI EN 300 220-3-2 V1.1.1 2017	—	

Dispositivi a corto raggio (SRD) in funzione nella gamma di frequenza da 25 MHz a 1 000 MHz: apparecchiature ad alta affidabilità a basso ciclo di lavoro, sistemi di allarme sociale operanti su frequenze designate (da 869,200 MHz a 869,250 MHz)/Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz: low duty cycle high reliability equipment, social alarms equipment operating on designated frequencies (869,200 MHz to 869,250 MHz)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove radio/Radio test	ETSI EN 300 220-3-1 V2.1.1 2016	—	

Dispositivi a corto raggio (SRD) in funzione nella gamma di frequenza da 25 MHz a 1 000 MHz: dispositivi di misurazione che operano nella banda designata da 169,400 MHz a 169,475 MHz/Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz: metering devices operating in designated band 169,400 MHz to 169,475 MHz

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove radio/Radio test	ETSI EN 300 220-4 V1.1.1 2017	—	

Dispositivi a corto raggio (SRD) in funzione nella gamma di frequenza da 25 MHz a 1 000 MHz/Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove radio/Radio test	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 2017	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 13 di 64

Dispositivi di controllo per lampade: circuiti elettronici eterogenei usati con gli apparecchi di illuminazione/Lamp controlgear: miscellaneous electronic circuits used with luminaires

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Annex B - Unità di alimentazione di lampada protette termicamente/Temperature declared thermally protected controlgear, Par 06 - Informazioni e marcatura/Information and marking, Par 07 - Morsetti/Terminals, Par 08 - Messa a terra/Earthing, Par 09 - Protezione contro il contatto accidentale con parti in tensione/Protection against accidental contact with hazardous live parts, Par 10 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strength, Par 11 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 12 - Costruzione/Construction, Par 13 - Distanze superficiali, in aria e attraverso l'isolamento/Creepage distances, clearances and distances through insulation, Par 14 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 15 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 16 - Requisiti termici/Thermal requirements, Par 17 - Tensione di lavoro di uscita (Uout)/Output working voltage (Uout)	IEC 61347-2-11:2024	-	
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 14 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 15 - Costruzione/Construction, Par 16 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 17 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 18 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 19 - Resistenza alla corrosione/Corrosion resistance	EN 61347-2-11:2001/Cor1:2002/Cor1:2010/A1:2019, IEC 61347-2-11:2001/Cor1:2001/A1:2017	-	

Dispositivi di illuminazione/Lighting Equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (fino a 40 GHz)	ICES-005 Issue 5:2018	-	

Dispositivi elettrici automatici di comando - dispositivi di comando termosensibili/Automatic electrical controls - temperature sensing controls

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 23 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) - emissione/Electromagnetic compatibility (EMC) requirements - emission, Par 26 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) - immunità/Electromagnetic compatibility (EMC) requirements - immunity	EN IEC 60730-2-9:2019/A1:2019/A2:2020, IEC 60730-2-9:2015/AMD1:2018/AMD2:2020	-	

Dispositivi elettrici automatici di comando - Temporizzatori ed interruttori a tempo/Automatic electrical controls - Timers and time switches

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 23 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) - emissione/Electromagnetic compatibility (EMC) requirements - emission, Par 26 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) - immunità/Electromagnetic compatibility (EMC) requirements - immunity	EN 60730-2-7:2010/AC:2011, EN IEC 60730-2-7:2020, IEC 60730-2-7:2008, IEC 60730-2-7:2015	-	

Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare - Sistemi elettrici automatici di controllo di bruciatori/Automatic electrical controls for household and similar use - Automatic electrical burner control systems

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 23 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) - emissione/Electromagnetic compatibility (EMC) requirements - emission, Par 26 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) - immunità/Electromagnetic compatibility (EMC) requirements - immunity	EN 60730-2-5:2002/A11:2005/A1:2004/A2:2010, EN 60730-2-5:2015/A1:2019/A2:2021, IEC 60730-2-5:2000/AMD1:2004/AMD2:2008, IEC 60730-2-5:2013/AMD1:2017/AMD2:2021	-	

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 14 di 64

Annex ZD - Prove di immunità EMC per i dispositivi di comando/EMC immunity for controls, Par 23 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) - emissione/Electromagnetic compatibility (EMC) requirements - emission, Par 26 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) - immunità/Electromagnetic compatibility (EMC) requirements - immunity

EN 60730-1:2011, EN 60730-1:2016/A1:2019, EN 60730-1:2016/A1:2019/A2:2022, EN IEC 60730-1:2024/A11:2024, IEC 60730-1:2010, IEC 60730-1:2013/Cor1:2014/AMD1:2015/AMD2:2020, IEC 60730-1:2022

Dispositivi elettrici ed elettronici per applicazione veicolistiche/Electrical and electronic applications for vehicular

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Burst sulle linee di alimentazione AC e DC/Burst disturbances conducted along AC and DC power lines, Emissione di armoniche generate su linee di alimentazione AC da un ESA/Emission of harmonics generated on AC power lines from an ESA, Emissione di disturbi condotti a radiofrequenza su linee elettriche CA o CC da un ESA/Emission of radiofrequency conducted disturbances on AC or DC power lines from an ESA, Emissione di disturbi condotti a radiofrequenza su una porta di rete cablata da un ESA/Emission of radiofrequency conducted disturbances on wired network port from an ESA, Emissione di disturbi condotti a radiofrequenza sulla porta di rete cablata dai veicoli/Emission of radiofrequency conducted disturbances on wired network port from vehicles, Emissione di variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e flicker su linee di alimentazione CA da un ESA/Emission of voltage changes, voltage fluctuations and flicker on AC power lines from an ESA, Emissioni elettromagnetiche irradiate/Radiated emission, Emissioni transitorie/Transient emission, Immunità delle ESA ai disturbi Fast transient/Immunity of an ESA to Electrical Fast Transient, Prove di immunità a disturbi transitori su linee di alimentazione/Electrical transient conduction along supply lines only immunity test, Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test), Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test, Test per l'immunità degli ESA ai surge condotti lungo le linee di alimentazione AC e DC/Testing for immunity of ESAs to surges conducted along AC and DC power lines	UNECE 10R06/03 (2024)	-	
Emissione irradiata/Radiated emission, Prove di immunità/Immunity tests	UNECE 116R00/08 (2021)	-	
Emissioni elettromagnetiche condotte/Conducted emission, Emissioni elettromagnetiche irradiate/Radiated emission - escluso/except cl.6.5, 6.6 EN 55025:2008	CISPR 25:2008/Cor 1:2009, CISPR 25:2016/Cor 1:2017, CISPR 25:2021, EN 55025:2008, EN 55025:2017/AC1:2017, EN IEC 55025:2022	-	
Emissioni transitorie/Transient emission, Prove di immunità a disturbi transitori su linee di alimentazione/Electrical transient conduction along supply lines only immunity test	ISO 7637-2:2004/Amd1:2008, ISO 7637-2:2011	-	
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test)	ISO 11452-4:2005/Cor.1:2009, ISO 11452-4:2020	-	
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test	ISO 11452-2:2004, ISO 11452-2:2019	-	
Prove di immunità ai transienti elettrici attraverso accoppiamento capacitivo e induttivo su linee diverse da quelle di alimentazione/Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines immunity test	ISO 7637-3:2007, ISO 7637-3:2016	-	

Dispositivi elettrici ed elettronici per applicazione veicolistiche/Electrical and electronic applications for vehicular, Veicoli/Vehicles

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test	ISO 10605:2008/EC1:2010/A1:2014, ISO 10605:2023	-	
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test	ISO 11451-2:2015	-	

Dispositivi elettrici ed elettronici per veicoli agricoli e forestali/Electrical and electronic applications for agricultural and forestry vehicles, Veicoli agricoli/Agricultural vehicles, Veicoli forestali/Forestry vehicles

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 15 di 64

Emissioni elettromagnetiche condotte/Conducted emission, Emissioni elettromagnetiche irradiate/Radiated emission, Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test), Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test

Reg UE 167/2013 05/02/2013 GU UE EMC
 L60/1 92/03/2013 Reg UE 208/2015
 08/12/2014 GU UE L42 17/02/2015
 Reg UE 1788/2016 14/07/2016 GU UE
 L277 13/10/2016 Reg UE 829/2018
 15/02/2018 GU UE L140 06/06/2018
 Reg UE 540/2020 21/01/2020 GU UE
 L121 20/04/2020

Dispositivi medici/Medical devices

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 4 - Principi/Principles, Par 5 - Processo di ingegnerizzazione dell'usabilità/Usability engineering process, Par 7 - Formazione e materiali per la formazione/Training and materials for training	EN 62366:2008/A1:2015, IEC 62366:2007/AMD1:2014	–	
Par 4 - Requisiti generali/General requirements, Par 5 - Processo di ingegnerizzazione dell'usabilità/Usability engineering process	EN 62366-1:2015/A1:2020AC:2015/AC:2016, IEC 62366-1:2015/COR1:2016/AMD1:2020	–	

Dispositivi per il trasferimento senza fili di energia/Wireless Power Transfer Devices

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (fino a 40 GHz/up to 40 GHz)	RSS-216 Issue 2:2020, RSS-216 Issue 3:2024	–	

Dispositivi per la tecnologia dell'informazione (inclusi dispositivi digitali)/Information Technology Equipment (including digital apparatus)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (fino a 40 GHz)	ICES-003 Issue 7:2020	–	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Misura dei campi elettromagnetici con riferimento all'esposizione umana/Measurement methods for electromagnetic fields with regard to human exposure	EN 62233:2008/COR:2008, IEC 62233:2005	–	
Prove di emissioni/Emissions tests	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	CISPR 14-2:2015, CISPR 14-2:2020, EN 55014-2:2015, EN IEC 55014-2:2021	–	

Elettrodomestici: apparecchi con o senza motore di trazione per il trattamento dei pavimenti per uso commerciale/Household and similar electrical appliance: floor treatment machines with or without traction drive, for commercial use

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 16 di 64

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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

IEC 60335-2-72:2021

-

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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

EN 60335-2-72:2012, IEC 60335-2-72:2012, IEC 60335-2-72:2016

-

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 17 di 64

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

EN
 60335-2-14:2006/Cor:2007/A1:2008/A
 11:2012/AC:2016/A12:2016, EN IEC
 60335-2-14:2023/A1:2023/A11:2023,
 IEC 60335-2-14:2016/AMD1:2019

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>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-54:2008/A11:2012/AC:2015/ A1:2015/A2:2021/A12:2021, IEC 60335-2-54:2008/AMD1:2015/AMD2:2 019		

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 18 di 64

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati/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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16

IEC 60335-2-54:2022

-

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>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati/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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN IEC 60335-2-24:2022/A11:2022	-	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 19 di 64

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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

EN
 60335-2-24:2010/A1:2019/A2:2019/A1
 1:2020, IEC
 60335-2-24:2010/AMD1:2012/AMD2:2
 017, IEC
 60335-2-24:2020/COR1:2021

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 transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-30:2009/Cor1:2010/A11:2012 /AC:2014/A1:2020/A12:2020, EN 60335-2-30:2009/Cor1:2010/A11:2012 /AC:2014/A1:2020/A12:2020/A2:2022/ A13:2022, IEC 60335-2-30:2009/COR1:2014/AMD1:2 016/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>
---	------------------------	-------------------------	----------------

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 20 di 64

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

EN
 60335-2-15:2016/A11:2018/A1:2021/A
 2:2021/A12:2021, IEC
 60335-2-15:2012/AMD1:2016/AMD2:2
 018

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16

IEC 60335-2-15:2024

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 21 di 64

Elettrodomestici: apparecchi per il trattamento delle acque con radiazione UV/Household and similar electrical appliance UV radiation water treatment appliances

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-109:2010/A1:2018/A2:2018, IEC 60335-2-109:2010/AMD1:2013/AMD2: 2016	—	
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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 Par. 22.16	IEC 60335-2-109:2023	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 22 di 64

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>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-23:2003/A1:2008/A11:2010/A C:2012/A2:2015, EN IEC 60335-2-23:2023/A11:2023/A1:2023, IEC 60335-2-23:2016/AMD1:2019	-	

Elettrodomestici: apparecchi per la pulizia a secco o umida, incluse le spazzole a motore, per uso commerciale/Household and similar electrical appliance: wet and dry vacuum cleaners, including power brush, for commercial use

<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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16, 21.103	IEC 60335-2-69:2021	-	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 23 di 64

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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16, 21.103

EN 60335-2-69:2012, IEC 60335-2-69:2012, IEC 60335-2-69:2016

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>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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 Par. 22.16	IEC 60335-2-65:2023	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 24 di 64

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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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

EN
 60335-2-65:2003/A1:2008/A11:2012, —
 EN
 60335-2-65:2003/A1:2008/A11:2012/A
 2:2022/A12:2022, IEC
 60335-2-65:2002/AMD1:2008/AMD2:2
 015

Elettrodomestici: apparecchi per la refrigerazione commerciale comprendenti un'unità di condensazione del fluido frigorifero o un compressore, incorporato o remoto/Household and similar electrical appliance: 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>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16	EN IEC 60335-2-89:2022/A11:2022, EN IEC 60335-2-89:2022/A11:2022/AC:2023	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 25 di 64

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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

EN
 60335-2-89:2010/A1:2016/A2:2017, -
 EN IEC
 60335-2-89:2022/A11:2022/AC:2023,
 IEC
 60335-2-89:2010/AMD1:2012/AMD2:2
 015, IEC
 60335-2-89:2019/COR1:2019/COR2:2
 021, IEC
 60335-2-89:2019/COR1:2019/COR2:2
 021/COR3:2023

Elettrodomestici: armadi caldi elettrici per uso collettivo/Household and similar electrical appliance: commercial electric appliances for keeping food and crockery warm

<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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	IEC 60335-2-49:2021	-	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 26 di 64

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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

EN
 60335-2-49:2003/Cor:2007/A1:2008/A
 11:2012/A2:2019, EN
 60335-2-49:2003/Cor:2007/A1:2008/A
 11:2012/A2:2019/A12:2024, IEC
 60335-2-49:2002/AMD1:2008/AMD2:2
 017

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>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards	EN 60335-2-2:2010/A11:2012/A1:2013, EN IEC 60335-2-2:2023/A11:2023, IEC 60335-2-2:2019	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 27 di 64

Eletrrodomestici: attuatori per cancelli, porte e finestre/Household and similar electrical appliance drives for gates, doors and windows

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16, 32.101	EN 60335-2-103:2003/A11:2009, EN 60335-2-103:2015, EN IEC 60335-2-103:2023/A1:2023/A2:2023/A11:2023, IEC 60335-2-103:2006/A1:2010, IEC 60335-2-103:2015/AMD1:2017/AMD2:2019	—	
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards	IEC 60335-2-103:2023 - escluso/except Par 22.16, 32.101	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 28 di 64

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>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN IEC 60335-2-102:2024/A11:2024	—	
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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-102:2016, IEC 60335-2-102:2017	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 29 di 64

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 transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	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/AMD2: 2013, IEC 60335-2-105:2016/AMD1:2019	–	

Elettrodomestici: cappe da cucina ed altri dispositivi estrattori di fumi della cucina/Household and similar electrical appliance: range hoods and other cooking fume extractors

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-31:2014, IEC 60335-2-31:2012/AMD1:2016/AMD2:2 018	–	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 30 di 64

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati/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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16

IEC 60335-2-31:2024

-

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati/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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16

 EN
 60335-2-31:2014/A1:2023/A11:2023/A
 2:2023

-

Elettrodomestici: caricabatterie/Household and similar electrical appliance: battery chargers

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 31 di 64

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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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 Par 21.102, Par. 21.106, Par. 22.16

EN
 60335-2-29:2004/A2:2010/A11:2018, —
 EN 60335-2-29:2021/A1:2021, EN
 60335-2-29:2021/A1:2021/A11:2024,
 IEC
 60335-2-29:2002/AMD1:2004/COR1:2
 004/AMD2:2009, IEC
 60335-2-29:2016/AMD1:2019

Elettrodomestici: cucine, fornelli, forni e apparecchi similari/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>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards	EN 60335-2-6:2015/A1:2020/A11:2020, IEC 60335-2-6:2014/AMD1:2018	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 32 di 64

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati/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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16

IEC 60335-2-6:2024

-

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>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati/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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-36:2002/A1:2004/Cor:2007/A 2:2008/A11:2012, IEC 60335-2-36:2002/AMD1:2004/AMD2:2 008, IEC 60335-2-36:2017	-	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 33 di 64

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16

EN IEC 60335-2-36:2024/A11:2024 _

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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

IEC 60335-2-36:2021 _

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 34 di 64

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

EN
 60335-2-75:2004/A1:2005/A11:2006/A
 2:2008/A12:2010, EN IEC
 60335-2-75:2023/A11:2023/A1:2023/A
 2:2023, IEC
 60335-2-75:2012/AMD1:2015/AMD2:2
 018

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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 Par 22.16

IEC 60335-2-75:2024

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 35 di 64

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16

IEC 60335-2-3:2022

-

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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

EN 60335-2-3:2016/A1:2020, IEC 60335-2-3:2012/AMD1:2015

-

Elettrodomestici: forni a microonde, compresi i forni a microonde combinati/Household and similar electrical appliance: microwave ovens, including combination microwave ovens

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 36 di 64

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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 Par. 19.101, Par. 22.116, Par. 22.BB.101, Par. 22.BB.102

EN
 60335-2-25:2012/A1:2015/A2:2016, -
 EN IEC 60335-2-25:2021/A11:2021,
 IEC 60335-2-25:2020

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 19.101, Par. 22.116, Par. 22.BB.101, Par. 22.BB.102

IEC 60335-2-25:2024 -

Elettrodomestici: forni elettrici a ventilazione forzata, per cottura a vapore e combinati convezione-vapore per uso collettivo/Household and similar electrical appliance: commercial electric forced convection ovens, steam cookers and steam-convection ovens

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 37 di 64

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16

EN
 60335-2-42:2003/Cor:2007/A1:2008/A
 11:2012/A2:2024/A12:2024

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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

IEC 60335-2-42:2021

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 38 di 64

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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

EN
 60335-2-42:2003/Cor:2007/A1:2008/A
 11:2012, IEC
 60335-2-42:2002/AMD1:2008/AMD2:2
 017

Elettrodomestici: gelatiere professionali/Household and similar electrical appliance: professional ice-cream makers

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16	IEC 60335-2-118:2020/Cor1:2021	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 39 di 64

Elettrodomestici: grill, tostapane e apparecchi di cottura mobili similari/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>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-9:2003/A1:2004/A2:2006/A12 :2007/A13:2010/AC:2011/AC:2012, IEC 60335-2-9:2008/AMD1:2012/COR1:20 13/AMD2:2016, IEC 60335-2-9:2019	-	
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16	EN IEC 60335-2-9:2023/A11:2023, IEC 60335-2-9:2019	-	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 40 di 64

Elettrodomestici: idropulitrici ed apparecchi per la pulizia a vapore/Household and similar electrical appliance: high pressure cleaners and steam cleaners

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16, 25.14	IEC 60335-2-79:2021	-	
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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16, 25.14	EN 60335-2-79:2009, EN 60335-2-79:2012, IEC 60335-2-79:2016	-	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 41 di 64

Elettrodomestici: macchine da cucina elettriche per uso collettivo/Household and similar electrical appliance: commercial electric 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-64:2000/COR:2002/A1:2002, IEC 60335-2-64:2002/AMD1:2007/AMD2:2017	—	
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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16	IEC 60335-2-64:2021, IEC 60335-2-64:2021/AMD1:2024	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 42 di 64

Elettrodomestici: macchine lavabiancheria/Household and similar electrical appliance: washing machines

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16	IEC 60335-2-7:2024	-	

Elettrodomestici: macchine per il trattamento dei pavimenti per uso commerciale/Household and similar electrical appliance: floor treatment machines, for commercial use

<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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	IEC 60335-2-67:2021	-	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 43 di 64

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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

EN 60335-2-67:2012, IEC 60335-2-67:2012/AMD1:2016

Elettrodomestici: padelle per friggere, friggitrici e apparecchi similari/Household and similar electrical appliance: deep fat fryers, frying pans 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	IEC 60335-2-13:2021	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 44 di 64

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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

EN
 60335-2-13:2010/A11:2012/A1:2019, —
 IEC 60335-2-13:2009/AMD1:2016

Elettrodomestici: piastre riscaldanti ed elettrodomestici simili/Household and similar electrical appliance: warming plates 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>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards	EN 60335-2-12:2003/A1:2008/A11:2019/A 2:2019, IEC 60335-2-12:2002/AMD1:2008/AMD2:2 017	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 45 di 64

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati/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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16

IEC 60335-2-12:2024

-

Elettrodomestici: pompe di circolazione fisse per impianti di riscaldamento e di distribuzione d'acqua/Household and similar electrical appliance: stationary circulation pumps for heating and service water installations

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati/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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-51:2003/A1:2008/A2:2012, IEC 60335-2-51:2019	-	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 46 di 64

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16

EN IEC 60335-2-51:2023/A11:2023

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards

IEC 60335-2-51:2023

Elettrodomestici: pompe/Household and similar electrical appliance: pumps
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 47 di 64

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16

IEC 60335-2-41:2024

-

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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

 EN
 60335-2-41:2003/A1:2004/A2:2010,
 EN IEC 60335-2-41:2021/A11:2021,
 IEC 60335-2-41:2012

-

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 48 di 64

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

EN
 60335-2-21:2003/A1:2005/Cor1:2007/ -
 A2:2008/Cor2:2010, EN
 60335-2-21:2021/A1:2021, IEC
 60335-2-21:2012/COR1:2013/AMD1:2
 018

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16

IEC 60335-2-21:2022

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 49 di 64

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16

EN 60335-2-21:2021/A1:2021

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>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards	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	-	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 50 di 64

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati/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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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/Screws and connections, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16

IEC 60335-2-43:2024

-

Eletrrodomestici: toilet elettriche/Household and similar electrical appliance: toilet appliances

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati/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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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 Par. 22.16	EN 60335-2-84:2003/A1:2008/A2:2019, EN IEC 60335-2-84:2021/A11:2021, EN IEC 60335-2-84:2021/A11:2021/A12:2023, IEC 60335-2-84:2002/COR1:2003/AMD1:2 008/AMD2:2013, IEC 60335-2-84:2019	-	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 51 di 64

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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 - solo/only Par. 22.16

EN IEC 60335-2-84:2021/A11:2021, _
 IEC 60335-2-84:2019

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>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16	IEC 60335-2-98:2023	-	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 52 di 64

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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

EN
 60335-2-98:2003/A1:2005/A2:2008/A1
 1:2019, IEC
 60335-2-98:2002/AMD1:2004/AMD2:2
 008

Elettrodomestici: utensili elettrici mobili riscaldanti e apparecchi similari/Household and similar electrical appliance: portable heating tools 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>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-45:2002/A1:2008/A2:2012, EN 60335-2-45:2002/A1:2008/A2:2012/A1 1:2023, IEC 60335-2-45:2002/AMD1:2008/AMD2:2 011	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 53 di 64

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati/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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16

IEC 60335-2-45:2024 -

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>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati/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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-80:2003/A1:2004/A2:2009, IEC 60335-2-80:2002/AMD1:2004/AMD2:2008, IEC 60335-2-80:2015	-	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 54 di 64

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16

IEC 60335-2-80:2024

-

Elettrodomestici/Household and similar electrical appliance
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, 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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par. 22.16

EN IEC 60335-1:2023/A11:2023, IEC 60335-1:2020/COR1:2021

-

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 55 di 64

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 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, 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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

IEC 60335-1:2020/COR1:2021

-

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 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, 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, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

 EN
 60335-1:2012/A11:2014/AC:2014/A13:
 2017/A14:2019/A1:2019/A2:2019/A15:
 2021/A16:2023, IEC
 60335-1:2010/COR1:2010/COR2:201
 1/AMD1:2013/AMD2:2016/COR1:2014

-

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 13.4.1 - Verifica visiva/Visual verification, Par 13.4.2 - Prove di prestazione/Performance 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	EN 50155:2021	-	
Par 13.4.8 - Prove di compatibilità elettromagnetica/EMC test	EN 50155:2017	-	

EVSE (apparecchiature per alimentazione di veicoli elettrici) con uscita DC/DC-output EVSE (Electric Vehicle Supply Equipment)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Requisiti Energy star/Energy star requirements	ENERGY STAR Version 1.1 DC EVSE Final Specification - 2021	-	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 56 di 64

Installazioni elettriche ed elettroniche nelle navi - Navi con scafo metallico/Electrical and electronic installations in ships - Ships with a metallic hull

<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, Prove di immunità/Immunity tests	IEC 60533:2015	—	

Inverter per impianti fotovoltaici collegati alla rete elettrica/Overall efficiency of grid connected photovoltaic inverters

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato III, parte 2 - Inverter per sistemi fotovoltaici connessi alla rete/Inverters for grid connected photovoltaic systems	INMETRO ordinances 357:2014	—	
Par 4 - Efficienza MPPT/MPPT efficiencies, Par 5 - Calcolo dell'efficienza complessiva/Calculation of the overall efficiency	IEC 62891:2020	—	
Rendimento globale/Overall efficiency	EN 50530:2010/A1:2013	—	

Materiale rotabile - Impianti e apparecchi fissi di alimentazione elettrica/Railway Applications - Fixed power supply installations and 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, Prove di immunità/Immunity tests	IEC 62236-5:2018	—	

Materiale rotabile/Rolling stock equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Emissioni dell'intero sistema ferroviario verso il mondo esterno/Emissions of the whole railway system to the outside world	IEC 62236-2:2018	—	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	IEC 62236-3-2:2018	—	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	IEC 62236-4:2018	—	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	IEC 62236-3-2:2018	—	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	IEC 62236-4:2018	—	

Materiali interni di veicoli/Vehicle interior materials

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Capacità repellente dei materiali verso carburante o lubrificante/Capability of materials to repel fuel or lubricant	UNECE 118R04/01 (2023)	—	
Comportamento al fuoco/Burning behaviour	ISO 3795:1989	Prove al fuoco	
Comportamento alla fusione/Melting behaviour, Resistenza alla propagazione della fiamma/Resistance to flame propagation, Velocità di combustione orizzontale/Horizontal burning rate, Velocità di combustione verticale/Speed of vertical combustion	UNECE 118R04/01 (2023)	Prove al fuoco	

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 10 - Protezione dal contatto accidentale con parti in tensione/Protection against accidental contact with live parts, Par 11 - Resistenza all'umidità e all'isolamento/Moisture resistance and insulation, Par 12 - Rigidità dielettrica/Dielectric strength, Par 13 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 15 - Costruzione/Construction, Par 16 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 17 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 18 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 19 - Resistenza alla corrosione/Corrosion resistance	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 09 - Protezione dal contatto accidentale con parti in tensione/Protection against accidental contact with live parts, Par 10 - Resistenza all'umidità e isolamento/Moisture resistance and insulation, Par 11 - Rigidità dielettrica/Electric strength, Par 12 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 14 - Costruzione/Construction, Par 15 - Distanze di isolamento superficiali ed in aria/Creepage distances and clearances, Par 16 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 17 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 18 - Resistenza alla corrosione/Resistance to corrosion, Par 20 - Gestione del calore/Heat management	EN IEC 62031:2020/A11:2021, IEC 62031:2018	—	

Navi con scafo non metallico/Ships with a non-metallic hull

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 57 di 64

Par 05 - Ambiente elettromagnetico (EME)/Electromagnetic environment (EME), IEC 62742:2021

Par 06 - Schermatura/Shielding, Par 07 - Disposizione dell'antenna/Antenna layout, Par 08 - Sistema di messa a terra e collegamento equipotenziale/Earthing and equipotential bonding system, Par 09 - Installazione del cavo/Cable installation, Par 10 - Protezione dalle sovratensioni/Overvoltage protection, Par 11 - Test di manutenzione e ispezione/Maintenance test and inspection

-

Pneumatici per Commercial Vehicle/Commercial Vehicle tyres
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Alta velocità/High speed, Marcatura/Marking, Resistenza/Endurance, Rilevamenti dimensionali/Physical dimension

UNECE 54R00/26 (2024)

-

Pneumatici per Motorcycle/Motorcycle tyres
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Alta velocità/High speed, Marcatura/Marking, Rilevamenti dimensionali/Physical dimension

UNECE 75R00/20 (2024)

-

Pneumatici per Passenger Car/Passenger car tyres
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Alta velocità/High speed, Marcatura/Marking, Prova di durata/Endurance Test , Rilevamenti dimensionali/Physical dimension, Test di resistenza/Endurance test

UNECE 30R02/25 (2023) - escluso/except Paragrafi 3, 4, 5 dell'Annex 7

-

Marcatura/Marking, Prova di durata/Endurance Test , Rilevamenti dimensionali/Physical dimension

UNECE 108R00/06 (2022)

-

Pneumatici ricostruiti per Commercial Vehicle/Retreaded tyres for commercial vehicles
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Marcatura/Marking, Prova di durata/Endurance Test , Rilevamenti dimensionali/Physical dimension

UNECE 109R00/12 (2024)

-

Proiettori/Floodlights
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Par 05 - Marcatura/Marking, Par 06 - Costruzione/Construction, 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 12 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, 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 strength, Par 15 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking - escluso/except Par. 4.9.2, Par. 4.16.2, Par. 4.16.3, Par. 4.20, Par. 4.24, Par. 9 (IPX9)

EN 60598-2-5:2015, IEC 60598-2-5:2015

-

Radiatori intenzionali/Intentional Radiators
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (up to 40 GHz)

ANSI C63.10:2013, ANSI C63.10:2020, FCC 47 CFR - Part 15 Subpart C 1989

-

Radiatori non intenzionali/Unintentional Radiators
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (up to 40 GHz)

ANSI C63.4:2014, FCC 47 CFR - Part 15 Subpart B 1989

-

Relè di misura e dispositivi di protezione/Measuring relays and protection equipment
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Buchi di tensione, brevi interruzioni, variazioni di tensione e ondulazione residua sulla porta di alimentazione ausiliaria/Voltage dips, short interruptions, variations and ripple on auxiliary power supply port

EN 60255-11:2010, IEC 60255-11:2008

-

Prova di immunità ad impulso/Surge immunity test

EN 60255-22-5:2002, EN 60255-22-5:2011, IEC 60255-22-5:2002, IEC 60255-22-5:2008

-

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 58 di 64

Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - escluso/except Par - 4,7, 7.2.12, Annex A	EN 60255-26:2009, EN 60255-26:2013/AC:2013, IEC 60255-26:2008, IEC 60255-26:2013	–	
Prove di immunità a treno di oscillazioni a 1 MHz/1 MHz burst immunity test	EN 60255-22-1:2008, IEC 60255-22-1:2005	–	
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test	EN 60255-22-3:2008, IEC 60255-22-3:2007	–	
Prove di immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radio frequenza/Conducted disturbances induced by radio-frequency field immunity test	EN 60255-22-6:2001, IEC 60255-22-6:2001	–	
Prove di immunità alla frequenza di rete/Power frequency immunity test	EN 60255-22-7:2003, IEC 60255-22-7:2003	–	
Prove di immunità/Immunity tests	EN 50263:1999	–	
Prove di scarica elettrostatica/Electrostatic discharge tests	EN 60255-22-2:2008, IEC 60255-22-2:2008	–	
Transitori/raffiche di impulsi elettrici veloci/Electrical fast transient/burst	EN 60255-22-4:2008, IEC 60255-22-4:2008	–	
Relè e sistemi di relè associati ad apparecchiature elettriche di potenza/Relays and relay systems associated with electric power apparatus			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Test di capacità di resistenza alle sovratensioni (SWC)/Surge Withstand Capability (SWC) Tests	IEEE C37.90.1:2012	–	
Test di capacità di resistenza alle sovratensioni (SWC)/Surge Withstand Capability (SWC) Tests	IEEE C37.90.1:2002 ritirato	–	
Reti cellulari IMT: accesso radio terrestre universale evoluto (E-UTRA) Apparecchiatura utente (UE)/IMT cellular networks: evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE)			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove radio/Radio test - solo/only Par - 4.2.4, 4.2.10, 5.3.3, 5.3.9	ETSI EN 301 908-13 V.13.1.1 2019, ETSI EN 301 908-13 V.13.2.1 2022	–	
Reti cellulari IMT/IMT cellular networks			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove radio/Radio test - solo/only Par - 4.2.4, 5.3.1, 5.3.3	ETSI EN 301 908-1 V13.1.1 2019, ETSI EN 301 908-1 V15.2.1 2023	–	
Reti cellulari IMT/IMT cellular networks, Reti cellulari IMT: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)/IMT cellular networks - CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove radio/Radio test - solo/only Par - 4.2.4, 4.2.10, 5.3.3, 5.3.9	ETSI EN 301 908-2 V.11.1.2 2017, ETSI EN 301 908-2 V.13.1.1 2020	–	
RLAN a 5 GHz/5 GHz RLAN			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove radio/Radio test - escluso/except Par - 4.2.6	ETSI EN 301 893 V2.1.1 2017	–	
Ruota autovetture e rimorchi/Wheels for passenger cars, light commercial vehicles and trailers			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prova a rullo/Radial Load Fatigue testing	ABNT NBR 6750:2020 par 4.2.2	–	
Prova a rullo/Radial Load Fatigue testing	StVZO - Constr. and oper. Regulation - Section 30:2014 par 4.6.2	–	
Prova a rullo/Radial Load Fatigue testing, Prova di fatica a flessione rotante/Rotating bar bending fatigue testing, Prova di impatto/Impact test	UNECE 124R00/03 (2022)	–	
Prova a rullo/Radial Load Fatigue testing, Prova di fatica a flessione rotante/Rotating bar bending fatigue testing	StVZO - Constr. and oper. Regulation - Section 30:2014 par 4.6.1	–	
Prova di fatica a flessione rotante/Rotating bar bending fatigue testing	ABNT NBR 6750:2020 par 4.2.1	–	
Prova di impatto/Impact test	StVZO - Constr. and oper. Regulation - Section 30:2014 par 4.6.4	–	
Ruota in lega di alluminio per veicoli commerciali leggeri e SUV/Aluminum alloy wheels for passenger cars, light trucks and SUVs			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prova di fatica a flessione rotante/Rotating bar bending fatigue testing	ABNT NBR 6752:2020 par 4.2.1	–	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 70	Data: 23/01/2025	
	Sede A	pag. 59 di 64	
Prova di resistenza agli urti/Impact resistance test		ABNT NBR 6752:2020 par 4.2.3	—
Short Range Devices (SRD) - Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range/Dispositivi a corto raggio (SRD) - Apparecchiature radio da utilizzare nella gamma di frequenza da 1 GHz a 40 GHz			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove radio/Radio test	ETSI EN 300 440 V2.1.1 2017, ETSI EN 300 440 V2.2.1 2018	—	
Sistema globale per le comunicazioni mobili (GSM) - Apparecchiature per stazioni mobili (MS)/Global System for Mobile communications (GSM) - Mobile Stations (MS) equipment			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove radio/Radio test - solo/only Par - 5.3.12, 5.3.13, 5.3.14, 5.3.15, 5.3.16, 5.3.17, 5.3.18, 5.3.19, 4.2.12, 4.2.13, 4.2.14, 4.2.15, 4.2.16, 4.2.17, 4.2.18, 4.2.19	ETSI EN 301 511 V12.5.1 2017	—	
Sistemi di conversione fotovoltaica dell'energia solare/Photovoltaic power systems			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Test di guasto d'arco in serie/Series arc fault tests	IEC 63027:2023	—	
Sistemi di generazione da fonte eolica - Aerogeneratori/Wing energy generation systems - Wind turbines			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 7.2 - Specifica della turbina eolica/Wind turbine specification, Par 7.3 - Fluttuazioni di tensione/Voltage fluctuations, Par 7.4 - Armoniche di corrente, interarmoniche e componenti ad alta frequenza/Current harmonics, interharmonics and higher frequency components, Par 7.5 - Risposta alla caduta di tensione temporanea/Response to temporary voltage drop, Par 7.6 - Potenza attiva/Active power, Par 7.7 - Potenza reattiva/Reactive power, Par 7.8 - Protezione della rete/Grid protection, Par 8 - Valutazione della qualità dell'energia/Assessment of power quality	EN 61400-21:2008, IEC 61400-21:2008	—	
Par 8.4 - Prestazioni di controllo/Control performance, Par 8.2 - Aspetti della qualità dell'energia/Power quality aspects, Par 8.3 - Funzionamento allo stato stazionario/Steady-state operation, Par 8.5 - Prestazioni dinamiche/Dynamic performance, Par 8.6 - Disconnessione dalla rete/Disconnection from grid	IEC 61400-21-1:2019	—	
Sistemi di relè/Relay Systems			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Test di immunità alle interferenze elettromagnetiche irradiate dai ricetrasmittitori/Immunity tests to Radiated Electromagnetic Interference from Transceivers	ANSI C37.90.2:2004	—	
Sistemi di trasmissione a banda larga - Apparecchiature di trasmissione dati operanti nella banda 2,4 GHz/Wideband transmission systems - Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove radio/Radio test	ETSI EN 300 328 V2.2.2 2019	—	
Sistemi di trasmissione di potenza senza fili, che utilizzano tecnologie diverse dal raggio di radiofrequenza, nelle gamme 19 - 21 kHz, 59 - 61 kHz, 79 - 90 kHz, 100 - 300 kHz, 6 765 - 6 795 kHz/Wireless power transmission systems, using technologies other than radio frequency beam, in the 19 - 21 kHz, 59 - 61 kHz, 79 - 90 kHz, 100 - 300 kHz, 6 765 - 6 795 kHz ranges			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove radio/Radio test - solo/only Par - 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.4.2	ETSI EN 303 417 V1.1.1 2017	—	
Sistemi di trasmissione digitale (DTS), Sistemi con frequency hopping (FHSs) e reti locali non soggette a licenza/Digital Transmission Systems (DTSs), Frequency Hopping Systems (FHSs) and Licence-Exempt Local Area Network (LE-LAN) Devices			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (fino a 40 GHz/up to 40 GHz)	RSS-247 Issue 2:2017 + ANSI C63.10:2013, RSS-247 Issue 3:2023 + ANSI C63.10:2020, RSS-247 Issue 3:2023 + ANSI C63.10:2020/Cor1:2023	—	
Sistemi elettronici antitaccheggio (EAS), sistemi di identificazione a radiofrequenza (RFID) e applicazioni similari/Electronic Article Surveillance (EAS), Radio Frequency Identification (RFID) and similar applications			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Limitazione dell'esposizione umana ai campi elettromagnetici/Limitation of human exposure to electromagnetic fields (up to 6 GHz)	EN 50364:2018	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 60 di 64

Stazioni e Sistemi Satellitari Terrestri (SES); ricevitori GNSS (Global Navigation Satellite System); apparecchiature radio operanti nelle bande di frequenza da 1 164 MHz a 1 300 MHz e da 1 559 MHz a 1 610 MHz/Satellite Earth Stations and Systems (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS) receivers; Radio equipment operating in the 1 164 MHz to 1 300 MHz and 1 559 MHz to 1 610 MHz frequency bands

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove radio/Radio test	ETSI EN 303 413 V1.1.1 2017, ETSI EN 303 413 V1.2.1 2021	—	

Strumenti elettronici di misura/Electronic measuring instruments

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 12 - Prove prestazionali (elettrica, generale)/Performance tests (electrical, general), Par 13 - Prove prestazionali (elettrica, alimentazione da rete)/Performance tests (electrical, mains power), Par 14 - Prove prestazionali (elettrica, caricabatteria)/Performance tests (electrical, battery-power)	OIMD D11:2013	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Annex A - Requisiti aggiuntivi alimentatori centralizzati per illuminazione di emergenza/Additional requirements for centrally supplied controlgear for Emergency Lighting, Annex B - Unità di alimentazione di lampada protette termicamente/Temperature declared thermally protected controlgear, Par 06 - Informazioni e marcatura/Information and marking, Par 07 - Morsetti/Terminals, Par 08 - Messa a terra/Earthing, Par 09 - Protezione contro il contatto accidentale con parti in tensione/Protection against accidental contact with hazardous live parts, Par 10 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strength, Par 11 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 12 - Costruzione/Construction, Par 13 - Distanze superficiali, in aria e attraverso l'isolamento/Creepage distances, clearances and distances through insulation, Par 14 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 15 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 16 - Requisiti termici/Thermal requirements, Par 17 - Tensione di lavoro di uscita (Uout)/Output working voltage (Uout), Par 18 - Caratteristiche nominali di uscita/Rated output characteristics	IEC 61347-2-13:2024	—	
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 14 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 15 - Riscaldamento del trasformatore/Transformer heating, Par 16 - Costruzione/Construction, Par 17 - Distanze superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 18 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 19 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 20 - Resistenza alla corrosione/Resistance to corrosion, Par 21 - Massima tensione di lavoro (Uout) in qualsiasi condizione di carico/Maximum working voltage (Uout) in any load condition	EN 61347-2-13:2014/A1:2017, IEC 61347-2-13:2014/A1:2016	—	

Unità di alimentazione di lampada/Lamp controlgear

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Annex B - Unità di alimentazione di lampada protette termicamente/Temperature declared thermally protected controlgear, Par 06 - Informazioni e marcatura/Information and marking, Par 07 - Morsetti/Terminals, Par 08 - Messa a terra/Earthing, Par 09 - Protezione contro il contatto accidentale con parti in tensione/Protection against accidental contact with hazardous live parts, Par 10 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strength, Par 11 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 12 - Costruzione/Construction, Par 13 - Distanze superficiali, in aria e attraverso l'isolamento/Creepage distances, clearances and distances through insulation, Par 14 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 15 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 16 - Requisiti termici/Thermal requirements	IEC 61347-1:2024	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 61 di 64

Par 07 - Marcatura/Marking, Par 08 - Morsetti/Terminals, Par 09 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 10 - Protezione dal contatto accidentale con parti in tensione/Protection against accidental contact with live parts, Par 11 - Resistenza all'umidità e all'isolamento/Moisture resistance and insulation, Par 12 - Rigidità dielettrica/Dielectric strength, Par 14 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 15 - Costruzione/Construction, Par 16 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 17 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 18 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 19 - Resistenza alla corrosione/Corrosion resistance, Par 20 - Tensione di uscita a vuoto/No-load output voltage

EN 61347-1:2015/A1:2021, IEC 61347-1:2015/AMD1:2017

Veicoli elettrici/Electric vehicle

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Campi elettrici/Electric fields	GB/T 18387:2017	—	

Veicoli motorizzati leggeri per il trasporto di persone e merci e relative strutture e non soggetti ad omologazione per circolazione su strada - Veicoli elettrici leggeri personali (PLEV)/Light motorized vehicles for the transportation of persons and goods and related facilities and not subject to type-approval for on-road use - Personal light electric vehicles (PLEV)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 09 - Prove di compatibilità elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility (EMC)	EN 17128:2020	—	
Par 09 - Prove di compatibilità elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility (EMC) - solo/only Annex B	EN 17128:2020	—	

Veicoli stradali: Carichi elettrici /Road vehicles: Electrical loads

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 4.13 - Compatibilità elettromagnetica/Electromagnetic compatibility	ISO 16750-2:2012, ISO 16750-2:2023	—	

Veicoli stradali/Road vehicles

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Condizioni ambientali e prove per apparecchiature elettriche ed elettroniche/Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment	ISO 16750-1:2018, ISO 16750-1:2023	—	

Veicoli: cerchi in lega leggeri/Vehicles: light alloy wheels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova di impatto/Impact test	ISO 7141:2005	—	

Veicoli: sistemi di allarme/Vehicles: alarm systems

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	UNECE 97R01/09 (2021)	—	

Veicoli/Vehicles

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions	ICES-002 Issue 7:2020	—	
Emissioni di armoniche generate sulle linee di alimentazione CA/Emission of harmonics generated on AC power lines, Emissione di disturbi condotti da radiofrequenza su linee elettriche a AC o DC/Emission of radiofrequency conducted disturbances on AC or DC power lines, Emissioni elettromagnetiche irradiate/Radiated emission, Prove di immunità agli impulsi condotti sulle linee di alimentazione CC e CA/Test of immunity to surges conducted along AC and DC power line, Prove di immunità ai transitori - raffiche di impulsi elettrici veloci (burst) condotte sulle linee di alimentazione CC e CA/Electrical fast transient - burst immunity test conducted along AC and DC power lines, Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test), Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test, Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker sulle linee di alimentazione CA/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker on AC power lines	UNECE 10R06/03 (2024)	—	
Emissioni elettromagnetiche irradiate/Radiated emission, Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test), Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test	GB 34660:2017	EMC	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 62 di 64

Immunità dei veicoli alle radiazioni elettromagnetiche/Immunity of vehicles to electromagnetic radiation	Dir CE 104/2004 14/10/2004 GU CE L337 13/11/2004 Annex VI	–
Misura di emissioni di disturbi irradiati/Measurement of radiated emission	CISPR 12:2007/Amd 1:2009, EN 55012:2007/A1:2009	–
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test)	ISO 11451-1:2005, ISO 11451-1:2015	–
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test) ((0.009 - 400) MHz)	ISO 11451-4:1995, ISO 11451-4:2013, ISO 11451-4:2022	–

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 63 di 64

ELENCO Prove Accreditate - Con Campo Fisso in Categoria: III

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>
Annex III - Parte 1 Inverter per Sistemi Fotovoltaici Autonomi/Inverter for Autonomous Photovoltaic Systems, Annex III - Parte 2 Inverter per impianti fotovoltaici connessi alla rete/Inverter for photovoltaic systems connected to the grid	INMETRO ordinances 004:2011	—	

Inverter per impianti fotovoltaici collegati alla rete elettrica/Overall efficiency of grid connected photovoltaic inverters

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato III, parte 2 - Inverter per sistemi fotovoltaici connessi alla rete/Inverters for grid connected photovoltaic systems	INMETRO ordinances 357:2014	—	
Par 4 - Efficienza MPPT/MPPT efficiencies, Par 5 - Calcolo dell'efficienza complessiva/Calculation of the overall efficiency	IEC 62891:2020	—	
Rendimento globale/Overall efficiency	EN 50530:2010/A1:2013	—	

Sistemi di conversione fotovoltaica dell'energia solare/Photovoltaic power systems

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Test di guasto d'arco in serie/Series arc fault tests	IEC 63027:2023	—	

Sistemi di generazione da fonte eolica - Aerogeneratori/Wing energy generation systems - Wind turbines

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 7.2 - Specifica della turbina eolica/Wind turbine specification, Par 7.3 - Fluttuazioni di tensione/Voltage fluctuations, Par 7.4 - Armoniche di corrente, interarmoniche e componenti ad alta frequenza/Current harmonics, interharmonics and higher frequency components, Par 7.5 - Risposta alla caduta di tensione temporanea/Response to temporary voltage drop, Par 7.6 - Potenza attiva/Active power, Par 7.7 - Potenza reattiva/Reactive power, Par 7.8 - Protezione della rete/Grid protection, Par 8 - Valutazione della qualità dell'energia/Assessment of power quality	EN 61400-21:2008, IEC 61400-21:2008	—	
Par 8.4 - Prestazioni di controllo/Control performance, Par 8.2 - Aspetti della qualità dell'energia/Power quality aspects, Par 8.3 - Funzionamento allo stato stazionario/Steady-state operation, Par 8.5 - Prestazioni dinamiche/Dynamic performance, Par 8.6 - Disconnessione dalla rete/Disconnection from grid	IEC 61400-21-1:2019	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 70 Data: 23/01/2025
	Sede A pag. 64 di 64

ELENCO Prove Accreditate - Con Campo Flessibile

Convertitori elettronici di potenza/Power electronic converter systems and equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove ambientali - Climatiche/Environmental Testing - Climatic, Prove di sicurezza elettrica/Electrical safety test (EN 62109-1, EN 62109-2, IEC 62040-1)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	

Impianti e generatori per la produzione dell'energia elettrica/Power generating Units and Farms

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove ambientali - Climatiche/Environmental Testing - Climatic, Prove di connessione alla rete/Grid connection tests, Prove di immunità/Immunity tests (CEI 0-21, CEI 0-16, VDE V 0124-100, FGW TG3, EN 62116, AS/NZS 4777.2)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove ambientali - Climatiche/Environmental Testing - Climatic, Prove di sicurezza elettrica/Electrical safety test (EN 61851-1, IEC 61851-23)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	

Legenda/Note

Il simbolo (1), se presente, indica: "Materiale/Prodotto/Matrice" non previsto dal metodo ma assimilabile/The symbol (1), if present, means: Material/Product/Matrix not provided for by the method but acceptable
 Per la definizione della "categoria" di prova indicata nel titolo, si veda il Regolamento Generale ACCREDIA RG-02/For the definition of the test "category" indicated in the title, see ACCREDIA General Regulation 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/The QRcode allows to directly access to the website www.accredia.it to verify the validity of the test list and of the accreditation certificate issued to the laboratory.

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/Any "X" symbol in the "O&I" column indicates that the laboratory is also accredited to provide opinions and interpretations based on the results of the specific marked tests.

L'eventuale simbolo (*) indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco/Any symbol (*) indicates that a suspension of accreditation is active for the specific activity shown next to it.

