

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 1 di 62

ELENCO Prove Accreditate - Con Campo Fisso in Categoria: 0

Apparecchi di riscaldamento elettrico/Electric heating appliances

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 06 - Requisiti per i componenti/Requirements for components, Par 07 - Telaio e involucro/Frame and enclosure, Par 08 - Assemblaggio/Assembly, Par 09 - Stabilità/Stability, Par 10 - Protezione dalla corrosione/Corrosion protection, Par 11 - Connessioni all'alimentazione - Prodotti connessi permanentemente/Supply Connections - Permanently Connected Products, Par 12 - Connessioni all'alimentazione - Prodotti connessi attraverso un cavo/Supply Connections - Cord Connected Products, Par 13 - Parti che portano corrente/Current-carrying parts, Par 14 - Cablaggio interno/Internal Wiring, Par 15 - Elementi riscaldanti/Heating Elements, Par 16 - Isolamento elettrico/Electrical Insulation, Par 17 - Isolamento termico/Thermal Insulation, Par 18 - Motori/Motors, Par 19 - Protezione da sovraccorrente di conduttori ed elementi riscaldanti/Overcurrent Protection of Conductors and Heating Elements, Par 20 - Protezione da sovraccarico durante il funzionamento del motore/Motor-Running Overload Protection, Par 21 - Protezione da cortocircuito e guasto a terra del motore e del trasformatore di potenza/Motor and Power-Transformer Short-Circuit and Ground-Fault Protection, Par 22 - Protezione da sovraccorrente (cortocircuito e guasto a terra)/General (Short-Circuit and Ground-Fault) Overcurrent Protection, Par 23 - Interruttori termici/Thermal Cutoffs, Par 24 - Portalampada/Lampholders, Par 25 - Interruttori/Switches, Par 26 - Controlli automatici e circuiti di controllo/Automatic Controls and Control Circuits, Par 27 - Spaziature/Spacings, Par 28 - Messa a terra/Grounding, Par 29 - Collettori di corrente di dispersione/Leakage Current Collectors, Par 30 - Recipienti a pressione e parti soggette a pressione/Pressure Vessels and Parts Subject to Pressure, Par 31 - Protezione contro i danni alle persone/Protection Against Injury to Persons, Par 33 - Assorbimenti/Power Input Test, Par 34 - Corrente di dispersione/Leakage Current , Par 35 - Prova di corrente di fuga/Escape Current Test, Par 36 - Test di temperatura normale/Normal Temperature Test, Par 37 - Prova di resistenza di isolamento e corrente di dispersione a causa dell'umidità/Test of Insulation Resistance and Leakage Current as a Result of Moisture, Par 38 - Prova di rigidità dielettrica/Dielectric Voltage-Withstand Test, Par 39 - Prova di resistenza meccanica/Mechanical Endurance Test, Par 40 - Resistenza all'impatto/Resistance to Impact, Par 41 - Test di traboccamento/Overflow Test, Par 42 - Test di funzionamento anomalo/Abnormal Operation Test, Par 43 - Test di interruttori e dispositivi di controllo dei componenti/Testing of Component Switches and Control Devices, Par 44 - Test di resistenza alla trazione/Strain Relief Test, Par 45 - Push-Back Relief Test/Push-Back Relief Test, Par 46 - Permanenza dell'etichetta del cavo per apparecchi di riscaldamento per uso esterno con cavi di alimentazione inferiori a 6 piedi (1,8 m)/Permanence of Cord Tag for Outdoor-Use Heating Appliances with Power-Supply Cords Less than 6 Feet (1.8 m), Par 47 - Resistenza allo schiacciamento per tappetini/cuscinetti riscaldanti flessibili per animali domestici/Crushing Resistance for Flexible Pet Heating Mats/Pads, Par 48 - Ritenzione del connettore/Appliance Coupler Retention, Par 49 - Interruzione della corrente di connettore/Connector Current Interruption, Par 50 - Prova di rigidità dielettrica in produzione/Production-Line Dielectric Voltage-Withstand Test, Par 51 - Prove di polarità e continuità di terra/Polarization and Grounding Continuity Tests, Par 52 - Rating elettrico/Ratings, Par 53 - Marcature/Markings , Par 54 - Istruzioni/Instruction, Par 57 - Apparecchi di riscaldamento tipo elettrodo-Costruzione/Electrode-Type Heating Appliances-Cosntruction, Par 58 - Apparecchi di riscaldamento tipo elettrodo-Prova di funzionamento/Electrode-Type Heating Appliances-Operation Test, Par 59 - Apparecchi di riscaldamento tipo elettrodo-Test di funzionamento del vaporizzatore/Electrode-Type Heating Appliances-Vaporizer-Operation Test, Par 60 - Apparecchi di riscaldamento tipo elettrodo-Test di corrente di dispersione/Electrode-Type Heating Appliances-Vaporizer-Leakage Current Test, Par 61 - Apparecchi di riscaldamento tipo elettrodo-Prova di smontaggio e rimontaggio/Electrode-Type Heating Appliances-Vaporizer-Disassembly and Reassembly Test, Par 62 - Apparecchi di riscaldamento tipo elettrodo-Marcature/Electrode-Type Heating Appliances-Vaporizer-Markings , Par 63 - Apparecchi di riscaldamento tipo elettrodo-Istruzioni per l'uso/Electrode-Type Heating Appliances-Vaporizer-Operating Instructions, Par 64 - Apparecchi di riscaldamento tipo elettrodo-Adesione dell'etichetta/Electrode-Type Heating Appliances-Vaporizer-Label Adhesion, Par 66 - Unità di disabilitazione del termostato-Test della temperatura /Thermostat Override Unit-Temperature Test, Par 67 - Unità di disabilitazione del termostato-Test di sovraccarico /Thermostat Override Unit-Overload Tests, Par 70 - Generatore di vapore-Costruzione/Steam Bath Generator-Construction, Par 71 - Generatore di vapore-Prestazioni/Steam Bath Generator-Performance, Par 72 Generator di vapore-Marcature/Steam Bath Generator-Markings, Par 73 - Generatore di vapore-Istruzioni/Steam Bath Generator-Instructions, Par 77 - Componenti di elementi riscaldanti rivestiti in metallo-Costruzione/Metal Sheathed Heating Elements Components-Construction, Par 78 - Componenti di elementi riscaldanti rivestiti in metallo-Isolamento/Metal Sheathed Heating Elements Components-Insulation, Par 79 - Componenti di elementi riscaldanti rivestiti in metallo-Spaziature/Metal Sheathed Heating Elements Components-Spacings, Par 81 - Componenti di elementi riscaldanti rivestiti in metallo-Assorbimenti/Metal Sheathed Heating Elements Components-Power Input Test, Par 82 - Componenti di elementi riscaldanti rivestiti in metallo-Prova di rigidità dielettrica/Metal Sheathed Heating Elements Components-Dielectric Voltage-Withstand Test, Par 83 - Componenti di elementi riscaldanti rivestiti in metallo-Corrente di dispersione/Metal Sheathed Heating Elements Components-Dielectric Voltage-Leakage Current Test, Par 84 - Componenti di elementi riscaldanti rivestiti in metallo-Prova di temperatura/Metal Sheathed Heating Elements Components-Dielectric Voltage-Temperature Test, Par 85 - Componenti di elementi riscaldanti rivestiti in metallo-Rating/Metal Sheathed Heating Elements Components-Dielectric Voltage-Rating, Par 86 - Componenti di elementi riscaldanti rivestiti in metallo-Marcature/Metal Sheathed Heating Elements Components-Dielectric Voltage-Marking, Par 88 - Apparecchi riscaldanti a inserimento diretto-Costruzione/Direct Plug-In Heating Appliances-Dielectric Voltage-Construction, Par 89 - Apparecchi riscaldanti a inserimento diretto-Prestazioni/Direct Plug-In Heating Appliances-Dielectric Voltage-Performance, Par 90 - Apparecchi riscaldanti a inserimento diretto-Marcature/Direct Plug-In Heating Appliances-Dielectric Voltage-Markings, Par 91 - Apparecchi che generano radiazione ultravioletta (UV)/Appliances Generating Ultraviolet (UV) Radiation, Par 92 - Bollitori elettrici per sapone/Electric Soap Kettles, Par 93 - Riscaldatori per terrari (riscaldatori per acquari per rettili) che utilizzano elementi riscaldanti a resistenza a film sottile/Vivarium Heaters (Reptile Tank Heater) Employing THin Film Resistance Heating Elements, Supplement SA - Pistole elettriche per riscaldamento per uso governativo-Prove/Electric Heater Guns For Government Use-Tests, Supplement SB - Pistole termiche funzionanti con batteria ricaricabile-Prove/Heat Guns Operating From rechargeable Battery Power-Tests, Supplement SC - Apparecchiature di riscaldamento elettrico a batteria-Prove/Battery Operated Electric Heating Appliances-Tests, Supplement SD - Riscaldatori a coperta industriali/Industrial Blanket Heaters	ANSI/UL 499:2023	—	

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

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

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 2 di 62

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

CEI EN 61010-2-101:2017, EN IEC 61010-2-101:2022/A11:2022, IEC 61010-2-101:2018

—

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

CEI EN 61326-2-6:2014, EN IEC 61326-2-6:2021, IEC 61326-2-6:2020

—

Apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio: apparecchi di refrigerazione/Electrical equipment for measurement, control and laboratory use: Refrigerating equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 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	CEI EN IEC 61010-2-011:2022, CSA C22.2 No. 61010-2-011:2019, EN IEC 61010-2-011:2021/A11:2021, IEC 61010-2-011:2019, UL 61010-2-011:2021	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 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	CEI EN IEC 61010-2-201:2018, EN IEC 61010-2-201:2018, IEC 61010-2-201:2017	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 3 di 62

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 04 - Prove in condizioni di guasto/Tests under fault conditions, Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 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 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	CEI EN 61010-2-040:2016, CSA C22.2 No. 61010-2-040:2021, EN IEC 61010-2-040:2021, IEC 61010-2-040:2020	—	

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 (Max 40 GHz)	ICES-001 Issue 5:2020	—	

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 C - Radiazione UV/UV radiation, 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 H - Criteri per i segnali telefonici di chiamata/Criteria for telephone ringing signals, Allegato J - Fili isolati per avvolgimenti per impiego senza isolamento interposto/Insulated winding wires for use without interleaved insulation, 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 R - Test di cortocircuito limitato/Limited short-circuit test, 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 U - Resistenza meccanica dei CRT e protezione contro gli effetti dell'implosione/Mechanical strength of CRTs and protection against the effects of implosion, 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	CEI EN IEC 62368-1:2020, CSA C22.2 No. 62368-1:2019, EN IEC 62368-1:2024/A11:2024, IEC 62368-1:2023	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025	
	Sede B	pag. 4 di 62	

Apparecchiature di cottura commerciali/Commercial Cooking Appliances

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 4 - Costruzione/Construction, Par 5 - Marcatura/Marking, Par 6.10 - Prestazioni degli interruttori azionati manualmente/Performance of manually operated switches, Par 6.11 - Prestazioni dei controlli automatici/Performance of automatic controls, Par 6.12 - Test di stabilità della temperatura per fusibili termici/Temperature stability test for thermal fuses, Par 6.13 - Resistenza alla trazione/Strain relief, Par 6.14 - Corrente di dispersione/Leakage current, Par 6.15 - Valutazione della guaina in fibra di vetro/Investigation of fibreglass sleeving, Par 6.16 - Invecchiamento dei materiali termoindurenti/Thermoset material aging, Par 6.17 - Valutazione delle barriere isolanti/Insulation liner investigation, Par 6.18 - Physical abuse/Physical abuse, Par 6.19 - Prova di resistenza idrostatica/Hydrostatic strength test, Par 6.3 - Temperatura (Generale)/Temperature (General), Par 6.4 - Temperatura (Normale)/Temperature (Normal), Par 6.5 - Temperatura (Anormale)/Temperature (Abnormal), Par 6.6 - Flessione/Flexing, Par 6.7 - Rigidità dielettrica/Dielectric Strength, Par 6.8 - Stabilità/Stability, Par 6.9 - Prestazioni dei fusibili/Performance of fusible links	CSA C22.2 No. 109:2017 (R2022)	—	

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	—	

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 - solo/only Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Unwanted emissions in the spurious domain (Limited to devices operating on frequencies up to 40GHz) (Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Unwanted emissions in the spurious domain (Limited to devices operating on frequencies up to 40GHz))	ETSI EN 301 489-3 V1.6.1 2013, ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 2019, 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	—	

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	—	

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	CEI EN 61000-4-29:2001, EN 61000-4-29:2000, IEC 61000-4-29:2000	—	

TUV ITALIA SrL Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 5 di 62

Apparecchiature elettriche commerciali per cottura/Commercial Electric Cooking Appliances

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 6 di 62

Par 03 - Componenti/Components, Par 07 - Montaggio meccanico/Mechanical Assembly, Par 08 - Involucro per fini elettrici e come antifluo/Enclosures, Par 09 - Cabinet esterno-Involucro/Outer Cabinetry-Enclosures, Par 10 - Accessibilità alle parti in tensione/Accessibility of Live Parts, Par 101 - Friggitrici e attrezzature correlate-Controlli di temperatura/Deep-Fat Fryers and Related Equipment-Temperature Controls, Par 102 - Friggitrici e attrezzature correlate-Dispositivi di commutazione/Deep-Fat Fryers and Related Equipment-Switching Devices, Par 103 - Friggitrici e attrezzature correlate-Stabilità/Deep-Fat Fryers and Related Equipment-Stability, Par 104 - Friggitrici e attrezzature correlate-Prova a temperatura normale/Deep-Fat Fryers and Related Equipment-Normal Temperature Test, Par 105 - Friggitrici e attrezzature correlate-Controlli di regolazione della temperatura disabilitato - Test della temperatura dell'olio/Deep-Fat Fryers and Related Equipment-Disabled Temperature Regulating Control - Oil Temperature Test, Par 106 - Friggitrici e attrezzature correlate-Prova di riscaldamento anormale/Deep-Fat Fryers and Related Equipment-Abnormal Heating Test, Par 109 - Friggitrici e attrezzature correlate-Marcatura/Deep-Fat Fryers and Related Equipment-Marking, Par 11 - Protezione delle parti in movimento/Guarding of Moving Parts, Par 111 - Apparecchi di cottura elettrici commerciali con elementi riscaldanti a semiconduttore-Elementi riscaldanti/Commercial Electric Cooking appliances with Semiconductors Heating Elements-Heating Element, Par 112 - Apparecchi di cottura elettrici commerciali con elementi riscaldanti a semiconduttore-Interruttori/Commercial Electric Cooking appliances with Semiconductors Heating Elements-Switches, Par 114 - Apparecchi di cottura elettrici commerciali con elementi riscaldanti a semiconduttore-Assorbimenti/Commercial Electric Cooking appliances with Semiconductors Heating Elements-Power Input, Par 115 - Apparecchi di cottura elettrici commerciali con elementi riscaldanti a semiconduttore-Prova a temperatura normale/Commercial Electric Cooking appliances with Semiconductors Heating Elements-Normal Temperature Test, Par 116 - Apparecchi di cottura elettrici commerciali con elementi riscaldanti a semiconduttore-Test di avviamento a bassa temperatura ambiente/Commercial Electric Cooking appliances with Semiconductors Heating Elements-Low Ambient Temperature Starting Test, Par 117 - Apparecchi di cottura elettrici commerciali con elementi riscaldanti a semiconduttore-Test di riscaldamento anomalo - Flusso d'aria limitato/Commercial Electric Cooking appliances with Semiconductors Heating Elements-Abnormal Heating Test - Restricted Air Flow, Par 118 - Apparecchi di cottura elettrici commerciali con elementi riscaldanti a semiconduttore-Prova di durata/Commercial Electric Cooking appliances with Semiconductors Heating Elements-Endurance test, Par 119 - Apparecchi di cottura elettrici commerciali con elementi riscaldanti a semiconduttore-Test della corrente di ingresso/Commercial Electric Cooking appliances with Semiconductors Heating Elements-Input Current Test, Par 12 - Protezione contro i danni alle persone/Protection Against Injury to Persons, Par 120 - Apparecchi di cottura elettrici commerciali con elementi riscaldanti a semiconduttore-Rating elettrico/Commercial Electric Cooking appliances with Semiconductors Heating Elements-Electrical Ratings, Par 120 - Apparecchi di cottura elettrici commerciali con elementi riscaldanti a semiconduttore-Test di sovraccarico e di durata/Commercial Electric Cooking appliances with Semiconductors Heating Elements-Overload and Endurance Test, Par 124 - Doppio isolamento - Tensione dielettrica di tenuta della linea di produzione/Double insulation - Production Line Dielectric Voltage-Withstand, Par 125 - Doppio isolamento - Continuità della messa a terra della linea di produzione/Double insulation - Production Line Grounding Continuity, Par 126 - Doppio isolamento - Marcatura/Double insulation - Marking, Par 128 - Macchine per caffè elettriche commerciali a goccia e simili apparecchi per la produzione del caffè a goccia-Assemblaggio/Commercial Electric Drip-Type Coffee Makers and Similar Drip-Type Brewing Appliances-Assembly, Par 129 - Macchine per caffè elettriche commerciali a goccia e simili apparecchi per la produzione del caffè a goccia-Conducibilità termica/Commercial Electric Drip-Type Coffee Makers and Similar Drip-Type Brewing Appliances-Thermal Conductivity, Par 13 - Protezione del personale di servizio/Protection of Service Personnel, Par 130 - Macchine per caffè elettriche commerciali a goccia e simili apparecchi per la produzione del caffè a goccia-Comandi operativi/Commercial Electric Drip-Type Coffee Makers and Similar Drip-Type Brewing Appliances-Operating Controls, Par 131 - Macchine per caffè elettriche commerciali a goccia e simili apparecchi per la produzione del caffè a goccia-Indicatore di accensione/Commercial Electric Drip-Type Coffee Makers and Similar Drip-Type Brewing Appliances-Power-On Indicator, Par 132 - Macchine per caffè elettriche commerciali a goccia e simili apparecchi per la produzione del caffè a goccia-Controlli della temperatura/Commercial Electric Drip-Type Coffee Makers and Similar Drip-Type Brewing Appliances-Temperature Controls, Par 134 -

ANSI/UL 197:2023

—

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 7 di 62

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove ambientali - Prova Ka: Nebbia salina/Environmental testing - Test Ka: Salt mist	CEI EN IEC 60068-2-11:2022, EN IEC 60068-2-11:2021, IEC 60068-2-11:2021	—	
Prove ambientali - Prova Kb: Nebbia salina, ciclica (soluzione di cloruro di sodio)/Environmental testing - Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium chloride solution)	CEI EN IEC 60068-2-52:2019, EN IEC 60068-2-52:2018, IEC 60068-2-52:2017 - escluso/except 6.2.2 e 9.4.9	—	
Prove ambientali - Prove combinate climatiche (temperatura/umidità) e dinamiche (vibrazione/urto)/Environmental testing - Combined climatic (temperature/humidity) and dynamic (vibration/shock) tests	CEI EN 60068-2-53:2011, EN 60068-2-53:2010, IEC 60068-2-53:2010	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests	CEI EN 61000-6-4:2020, EN IEC 61000-6-4:2019, IEC 61000-6-4:2018	—	
Prove di immunità/Immunity tests	CEI EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-2:2019, 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	CEI EN IEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-1:2019, 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 (Electromagnetic compatibility: Part 6-3)	CEI EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-3:2021, 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
Campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field	CEI EN 61000-4-8:2013, EN 61000-4-8:2010, IEC 61000-4-8:2009	—	
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions - solo/only Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (up to 40 GHz)	ANSI C63.4:2014, ANSI C63.4a:2017	—	
Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission (Measurements of harmonic currents emissions - up to 40th harmonic)	CEI EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021/A2:2024, IEC 61000-3-2:2018/AMD1:2020	—	
Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission (range A)	CEI EN IEC 61000-3-12:2012/A1:2024, EN 61000-3-12:2011/A1:2024, IEC 61000-3-12:2011/A1:2021	—	
Esposizione a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici variabili nel tempo (fino a 300 GHz)/Exposure to time-varying electric, magnetic and electromagnetic fields (up to 300 GHz)	ICNIRP, Health Physics 74 (4):494-522:1998	—	
Gradi di protezione degli involucri (codice IP)/Degrees of protection provided by enclosure (IP code) - solo/only IPX4, IPX5, IPX6, IPX7, IPX8, IP5X, IP6X (IPX4, IPX5, IPX6, IPX7, IPX8, IP5X, IP6X)	CEI EN 60529:1997/A1:2000/A2:2014/EC:2017/EC:2019, EN 60529:1991/COR:1993/A1:2000/A2:2013/AC:2016/AC:2019, IEC 60529:1989/A1:1999/A2:2013/COR1:2013/COR2:2015/COR1:2019	—	
Immunità a campo magnetico oscillatorio smorzato/Oscillatory magnetic field immunity test	CEI EN 61000-4-10:2017, EN 61000-4-10:2017, IEC 61000-4-10:2016	—	
Misura dei disturbi condotti/Conducted disturbance measurements	CEI EN 55016-2-1:2015/A1:2018/AC:2022, CISPR 16-2-1:2014/AMD1:2017/Cor1:2020, EN 55016-2-1:2014/A1:2017/AC:2020	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025	
	Sede B	pag. 8 di 62	

Prova di immunità a onde oscillatorie fortemente smorzate non ripetitive ("ring waves")/Ring wave immunity test	CEI EN 61000-4-12:2018, EN 61000-4-12:2017, IEC 61000-4-12:2017	—
Prova di immunità ad impulso/Surge immunity test (Impulse up to 10 kV)	CEI EN 61000-4-5:2016/A1:2018, 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 (Limited to: Frequency range 80MHz - 6GHz / electric field up to 30 V/m)	CEI EN IEC 61000-4-3:2021, EN IEC 61000-4-3:2020, IEC 61000-4-3:2020	—
Prove di immunità a bassa frequenza alle armoniche ed alle interarmoniche/Harmonics and interharmonics low frequency immunity test	CEI EN 61000-4-13:2003/A1:2010/A2:2016, EN 61000-4-13:2002/A1:2009/A2:2016, IEC 61000-4-13:2002/AMD1:2009/AMD2:2015	—
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	CEI EN IEC 61000-4-11:2020/AC:2023, EN IEC 61000-4-11:2020/AC:2020/AC:2022, IEC 61000-4-11:2020/COR1:2020/COR2:2022	—
Prove di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test (Electrostatic discharge immunity test (up to 30 kV))	CEI EN 61000-4-2:2011, EN 61000-4-2:2009, IEC 61000-4-2:2008	—
Prove di immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radio frequenza/Conducted disturbances induced by radio-frequency field immunity test (up to 30V)	CEI EN 61000-4-6:2014, EN IEC 61000-4-6:2023, IEC 61000-4-6:2013/COR1:2015	—
Prove di immunità ai transitori - raffiche di impulsi elettrici veloci (burst)/Electrical fast transient - burst immunity test (up to 4 kV)	CEI EN 61000-4-4:2013, EN 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-4:2012	—
Prove di immunità alle onde oscillatorie smorzate/Oscillatory wave immunity test	CEI EN IEC 61000-4-18:2019, EN IEC 61000-4-18:2019/AC:2019, IEC 61000-4-18:2019/COR1:2019	—
Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker (limitazione ≤ 75 A)	CEI EN IEC 61000-3-11:2020, 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	CEI EN 61000-3-3:2014/EC:2014/EC:2016/A1:2020/A2:2022, EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021/AC:2022, IEC 61000-3-3:2013/AMD1:2017/AMD2:2021/COR1:2022	—

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 04 - Prove in condizioni di guasto/Tests under fault conditions, Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 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 - escluso/except (escluse le prove di tensione transitoria di articolo 14.101 e le prove su dispositivi non certificati di protezione della corrente dell'articolo 101.3.3	EN IEC 61010-2-030:2021/A11:2021, IEC 61010-2-030:2023	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 9 di 62

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 04 - Prove in condizioni di guasto/Tests under fault conditions, Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 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	CEI EN IEC 61010-2-081:2021, CSA C22.2 No. 61010-2-081:2019, EN IEC 61010-2-081:2020, IEC 61010-2-081:2019, UL 61010-2-081:2019	—	
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	CEI EN IEC 61010-2-010:2021, CSA C22.2 No. 61010-2-010:2019, EN IEC 61010-2-010:2020, IEC 61010-2-010:2019, UL 61010-2-010:2019	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 04 - Prove in condizioni di guasto/Tests under fault conditions, Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 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 - escluso/except escluse le prove di infiammabilità in accordo a IEC 60695-11-10; prova di rammollimento secondo l'articolo 10.5.3 2; le misure di radiazioni secondo l'articolo 12, le prove di qualificazione dei rivestimenti dell'Allegato H	CEI EN 61010-1:2013/EC1:2017/A1:2019, EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019, IEC 61010-1:2010/COR1:2011/COR2:2013/AMD1:2016/COR1:2019	—	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	CEI EN IEC 61326-1:2022, EN IEC 61326-1:2021, IEC 61326-1:2020	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove ambientali - Prova A: Freddo/Environmental testing - Test A: Cold (Cool test (-70°C ÷ +5°C))	CEI EN 60068-2-1:2007, EN 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-1:2007	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025	
	Sede B	pag. 10 di 62	

Prove ambientali - Prova B: Caldo secco/Environmental testing - Test B: Dry heat (Dry heat test (+30°C ÷ +180°C))	CEI EN 60068-2-2:2008, EN 60068-2-2:2007, IEC 60068-2-2:2007	—
Prove ambientali - Prova Cab: Caldo umido, regime stazionario/Environmental testing - Test Cab: Damp heat, steady state	CEI EN 60068-2-78:2013, EN 60068-2-78:2013, IEC 60068-2-78:2012	—
Prove ambientali - Prova Db: Caldo umido, ciclico (ciclo di 12h + 12h)/Environmental testing - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle) (Damp Hest test, CYCLIC (12 H + 12 H CYCLE))	CEI EN 60068-2-30:2006, EN 60068-2-30:2005, IEC 60068-2-30:2005	—
Prove ambientali - Prova Ea e guida: Urti/Environmental testing - Test Ea and guidance: Shock (Test Ea and guidance - Shock (30÷1000 m/s ² , 6÷30 ms))	CEI EN 60068-2-27:2012, EN 60068-2-27:2009, IEC 60068-2-27:2008	—
Prove ambientali - Prova Fc: Vibrazioni (sinusoidali) /Environmental testing - Test Fc: Vibration (sinusoidal) (Test Fc: Vibration (sinusoidal) (5÷2000 Hz, 5÷300 m/s ²))	CEI EN 60068-2-6:2009, EN 60068-2-6:2008, IEC 60068-2-6:2007	—
Prove ambientali - Prova Fh: Vibrazioni aleatorie a larga banda e guida /Environmental testing - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance (Random Vibration test (5÷2000 Hz 0,004÷10 (m/s ²) ² /Hz))	CEI EN 60068-2-64:2012/A1:2020, EN 60068-2-64:2008/A1:2019, IEC 60068-2-64:2008/AMD1:2019	—
Prove ambientali - Prova Fi: Vibrazioni (mixed mode) /Environmental testing - Test Fi: Vibration (mixed mode)	CEI EN 60068-2-80:2007, EN 60068-2-80:2005, IEC 60068-2-80:2005 - escluso/except Par. 5.1.4.1 - 9.4.2 - 9.4.4	—
Prove ambientali - Prova N: Cambio di temperatura/Environmental testing - Test N: Change of temperature (Change of temperature (-40°C÷ +110°C Test Na; -70°C ÷ +180°C Test Nb))	CEI EN IEC 60068-2-14:2024, EN 60068-2-14:2009, EN IEC 60068-2-14:2023, IEC 60068-2-14:2023	—
Prove ambientali - Prova Z/AD: prova ciclica combinata di temperatura e umidità/Environmental testing - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test (Composite temperature/humidity cyclic test)	CEI EN IEC 60068-2-38:2022, EN IEC 60068-2-38:2021, IEC 60068-2-38:2021	—

Apparecchiature elettromedicali/Medical electrical 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	CEI EN 60601-1-2:2016/A1:2021, EN 60601-1-2:2015/A1:2021, IEC 60601-1-2:2014/A1:2020	—	

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 (Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (up to 40 GHz))	FCC MP-5 (February 1986) FCC Part 18	—	
Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only emissione radiate e voltaggio di disturbo - Measurement of mains terminal disturbance voltages (0,15-30 MHz) - Radiated emissions test (30-1000 MHz) (Measurement of mains terminal disturbance voltages (0,15-30 MHz) - Radiated emissions test (30-1000 MHz))	CEI EN 55011:2018/A1:2019/A11:2020/A2:2021, CISPR 11:2015/AMD1:2016/AMD2:2019, CISPR 11:2024, EN 55011:2016/A1:2017/A11:2020/A2:2021	—	

Apparecchiature multimediali/Multimedia equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only emissione condotte e radiate (Conducted emission tests from AC mains power port - Conducted disturbance tests at telecommunication port (0,15 - 30 MHz) -Radiated emission tests (30 - 6000 MHz))	CEI EN 55032:2015/EC:2018/A1:2021/A11:2020, CISPR 32:2015/Cor1:2016/AMD1:2019, EN 55032:2015/AC:2016/A1:2020/A11:2020 - solo/only emissione condotte e radiate	—	
Prove di immunità/Immunity tests	CEI EN 55035:2018/A11:2021, CISPR 35:2016, EN 55035:2017/A11:2020	—	

Apparecchiature per applicazioni ferroviarie, tranviarie, filovie 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	CEI EN 50121-3-2:2017/A1:2019, EN 50121-3-2:2016/A1:2019	—	

TUV ITALIA SrL Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 11 di 62

Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione/Information technology equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove di emissioni/Emissions tests	CEI EN 55022:20014, CISPR 22:2008, _ CISPR 22:2012, EN 55022:2010/AC:2011		
Prove di immunità/Immunity tests	CEI EN 55024:2013/A1:2016, CISPR 24:2010/COR1:2011/AMD1:2015, EN 55024:2010/A1:2015		

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 12 di 62

Aspirapolvere, soffiatori e macchine per la finitura dei pavimenti domestici/Vacuum Cleaners, Blower Cleaners, and Household Floor Finishing Machines

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 13 di 62

Par 04.01- Componenti/Components, Par 04.02 - Involucro/Enclosures, Par 04.03 ANSI/UL 1017:2017 (R2023) _

- Costruzione meccanica/Mechanical Assembly, Par 04.04 - Protezione dalla corrosione/Corrosion Protection, Par 04.05 - Connessioni all'alimentazione/Supply Connection, Par 04.06 - Parti che portano corrente/Current Carrying Parts, Par 04.07 - Cablaggi interni e interconnessioni esterne/Internal wiring and external interconnections, Par 04.08 - Isolamento elettrico/Electrical Insulation, Par 04.09 - Motori/Motors, Par 04.10 - Interruttori, relè e controlli simili/Switches, relays, and similar controls, Par 04.11 - Controlli – Parametri di prova del prodotto finale/Controls – End product test parameters, Par 04.12 - Condensatori/Capacitors, Par 04.13 - Portalampe/Lampholders, Par 04.14 - Recipienti/Receptacles, Par 04.15 - Spaziature/Spacings, Par 04.16 - Messa a terra e collegamento/Grounding and bonding, Par 04.17 - Dispositivi di protezione/Protective devices, Par 04.18 - Elementi riscaldanti – Aspirapolvere con accessorio per la pulizia a vapore/Heating elements – Vacuum with steam-cleaning attachment, Par 04.19 - Collegamenti termici/Thermal links, Par 04.20 - Protezione contro i danni alle persone/Protection against injury to persons, Par 05.02 - Carico normale/Normal loads, Par 05.03 - Corrente di dispersione/Leakage current, Par 05.04 - Corrente di dispersione a seguito del condizionamento dell'umidità/Leakage current following humidity conditioning, Par 05.05 Corrente di dispersione - Condizione di funzionamento anormale/Leakage current – Abnormal operating conditions, Par 05.06 - Corrente di avviamento/Starting current, Par 05.07 - Rating/Rating, Par 05.08 - Temperatura/Temperature, Par 05.09 - Condizioni operative severe/Severe operating conditions, Par 05.10 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 05.11 - Rigidità dielettrica/Dielectric voltage-withstand test, Par 05.12 - Resistenza all'umidità/Resistance to moisture, Par 05.13 - Stabilità/Stability, Par 05.14 - Resistenza alla trazione/Strain relief, Par 05.15 - Interruttori, relè e controlli simili/Switches, relays, and similar controls, Par 05.16 - Flessione della bobina di cavo/Cord reel flexing, Par 05.17 - Flessione del cavo di alimentazione/Power-supply cord flexing, Par 05.18 - Flessione del cablaggio interno/Internal wiring and interconnecting cord flexing, Par 05.19 - Resistenza fisica/Physical abuse, Par 05.20 - Resistenza della maniglia/Strength of handles, Par 05.21 - Parti di involucro polimerico/Polymeric enclosure parts, Par 05.22 - Materiali polimerici utilizzati come supporto strutturale/Polymeric materials used as structural support, Par 05.23 - Adesivi/Adhesives, Par 05.24 - Sistemi di isolamento termoplastici per motori/Thermoplastic motor insulation systems, Par 05.25 - Resistenza all'arco del prodotto finale/End-product arc resistance, Par 05.26 - Sovraccarico anormale/Abnormal overload, Par 05.27 - Prova del filo incandescente sul prodotto finito/Glow-wire end-product test, Par 05.28 - Test della girante del pulitore del ventilatore/Blower cleaner impeller tests, Par 05.29 - Isolamento integrato/Integral insulation, Par 05.30 - Prova dei dispositivi di controllo della temperatura utilizzati nel vuoto con un accessorio per la pulizia a vapore/Testing of temperature control devices used in a vacuum with a steam-cleaning attachment, Par 05.31 - Prova di durata delle valvole meccaniche/Mechanical valve endurance test, Par 05.32 - Trasformatori di uso generale/General purpose transformers, Par 05.33 - Resistenza del sistema di interblocco – Spazzatrici per pavimenti/Interlock system endurance – Floor sweepers, Par 06.04 - Isolamento rinforzato/Reinforced insulation, Par 06.05 - Cavo di alimentazione/Power supply cord, Par 06.06 - Resistenza alla trazione/Strain relief, Par 06.07 - Boccole/Bushings, Par 06.08 - Condensatori/Capacitors, Par 06.09 - Circuiti a bassissima tensione/Extra-low voltage circuits, Par 06.10 - Spaziature/Spacings, Par 06.11 - Cablaggio interno/Internal wiring, Par 06.12 - Corrente di dispersione/Leakage-current test, Par 06.13 - Rigidità dielettrica/Dielectric voltage-withstand test, Par 06.14 - Resistenza di isolamento/Insulation resistance, Par 06.15 - Prova di resistenza all'impatto/Resistance to impact test, Par 06.16 - Prova in funzionamento anormale/Abnormal operation test, Par 06.17 - Prova di sovraccarico del motore/Overload test on motors, Par 06.18 - Indagine sull'armatura che impiega isolamento rinforzato/Investigation of armature employing reinforced insulation, Par 06.19 - Prova di resistenza all'umidità/Resistance to moisture test, Par 06.20 - Test di fabbricazione e produzione/Manufacturing and production tests, Par 07 - Elettrodomestici alimentati a batteria ricaricabile/Rechargeable Battery-Powered Appliances, Par 10.1 - Rigidità dielettrica-Test di produzione e fabbricazione/Dielectric voltage-withstand-Manufacturing and Production Tests, Par 10.2 - Continuità di terra-Test di produzione e fabbricazione/Grounding-continuityManufacturing and Production Tests, Par 11 - Marcatura/Marking, Par 12 - Manuale istruzioni/Instruction Manual (Household and similar electrical appliances - Safety -)

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025	
	Sede B	pag. 14 di 62	

Aspirapolveri, soffiatori e macchine per la rifinitura dei pavimenti domestici/Vacuum Cleaners, Blower Cleaners and Household Floor Finishing Machines

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 04 - Costruzione/Construction, Par 05.02 - Carichi normali/Normal loads, Par 05.03 - Corrente di dispersione/Leakage current, Par 05.04 - Corrente di dispersione a seguito del condizionamento dell'umidità/Leakage current following humidity conditioning, Par 05.05 - Corrente di dispersione - Condizioni operative anomale/Leakage current- Abnormal operating conditions, Par 05.06 - Corrente di avviamento/Starting current, Par 05.07 - Rating/Rating, Par 05.08 - Temperatura/Temperature, Par 05.09 - Condizioni operative severe/Severe operating conditions, Par 05.10 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 05.11 - Rigidità dielettrica/Dielectric voltage-withstand test, Par 05.12 - Resistenza all'umidità/Resistance to moisture, Par 05.13 - Stabilità/Stability, Par 05.14 - Resistenza alla trazione/Strain relief, Par 05.15 - Interruttori, relè e controlli simili/Switches, relays and similar controls, Par 05.16 - Bobina di cavo flessibile/Cord reel flexing, Par 05.17 - Flessione del cavo di alimentazione/Power-supply cord flexing, Par 05.18 - Cablaggio interno e flessione del cavo di interconnessione/Internal wiring and interconnecting cord flexing, Par 05.19 - Physical abuse/Physical abuse, Par 05.20 - Resistenza delle maniglie/Strength of handles, Par 05.21 - Parti di involucro polimerico/Polymeric enclosure parts, Par 05.22 - Materiali polimerici utilizzati come supporto strutturale/Polymeric materials used as structural support, Par 05.23 - Adesivi/Adhesives, Par 05.24 - Sistemi di isolamento termoplastici per motori/Thermoplastic motor insulation systems, Par 05.25 - Resistenza all'arco del prodotto finale/End-product arc resistance, Par 05.26 - Sovraccarico anormale/Abnormal overload, Par 05.27 - Prova del filo incandescente su prodotto finito/Glow-wire and-product test, Par 05.28 - Test della girante del pulitore del ventilatore/Blower cleaner impeller tests, Par 05.29 - Isolamento integrale/Integral insulation, Par 05.30 - Prova dei dispositivi di controllo della temperatura utilizzati nell'aspirapolvere con un accessorio per la pulizia a vapore/Testing of temperature control devices used in a vacuum with a steam-cleaning attachment, Par 05.31 - Prova di resistenza della valvola meccanica/Mechanical valve endurance test, Par 05.32 - Trasformatori per uso generale/General purpose transformers, Par 05.33 - Resistenza del sistema di interblocco - Spazzatrici per pavimenti/Interlock system endurance- Floor sweepers, Par 06 - Doppio isolamento/Double insulation, Par 07 - Elettrodomestici alimentati a batteria ricaricabile/Rechargeable Battery-Powered Appliances, Par 08 - Tubi flessibili per il trasporto di corrente e valvole a parete elettrificate accessorie/Current-carrying hoses and accessory electrified wall valves, Par 09 - Apparecchio che genera radiazioni ultraviolette (UV)/Appliance Generating Ultraviolet (UV) Radiation, Par 11 - Marcature/Markings	CSA C22.2 No. 243:2017 (R2022)	—	

Atmosfere esplosive - Apparecchiature/Explosive atmospheres - Equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 26.10 - Resistenza alla luce UV /Resistance to UV light, Par 26.12 - Continuità di terra/Earth continuity, Par 26.13 - Prova di resistenza superficiale di parti di custodie in materiale non metallico/Surface resistance test of parts of enclosures of non-metallic materials, Par 26.4.2 - Resistenza all'urto/Resistance to impact, Par 26.4.3 - Prova di resistenza alla caduta/Drop test, Par 26.4.5 - Grado di protezione (IP) fornito dalle custodie/Degree of protection (IP) by enclosures, Par 26.5.1 - Misura della temperatura/Temperature measurement, Par 26.5.2 - Prova agli sbalzi termici/Thermal shock test, Par 26.6 - Prova di torsione per passanti/Torque test for bushings, Par 26.8 - Resistenza termica al calore/Thermal endurance to heat, Par 26.9 - Resistenza termica al freddo/Thermal endurance to cold	CEI EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-0:2018/AC:2020/A11:2024, IEC 60079-0:2017/COR1:2020	—	

Atmosfere esplosive - Apparecchi non elettrici destinati alle atmosfere esplosive/Explosive atmospheres - Non-electrical equipment for explosive atmospheres

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

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 15 di 62

Par 8.3.1 - Prova per la resistenza all'impatto/Test for resistance to impact, Par 8.3.2 - Test di caduta/Drop test, Par 8.4.8 - Prova di resistenza superficiale delle parti non conduttive dell'apparecchiatura rilevanti per la prevenzione e la protezione dalle esplosioni/Surface resistance test of non-conductive parts of the equipment relevant for explosion prevention and protection

CEI UNI EN/ISO 80079-36:2016 - solo/only Par 8.3.1 - Prova per la resistenza all'impatto , Par 8.3.2 - Test di caduta , Par 8.4.8 - Prova di resistenza superficiale delle parti non conduttive dell'apparecchiatura rilevanti per la prevenzione e la protezione dalle esplosioni , Prova di resistenza superficiale delle parti non conduttive dell'apparecchiatura rilevanti per la prevenzione e la protezione dalle esplosioni

Atmosfere esplosive - Apparecchiature con modo di protezione a sicurezza aumentata "e"/Explosive atmospheres - Equipment with increased safety "e" type of protection

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 6.1 - Rigidità dielettrica/Dielectric strength (0 - 5 kVAC; 0 - 6 kVAC)	CEI EN 60079-7:2016/A1:2018, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018/A11:2024, IEC 60079-7:2015/AMD1:2017	—	

Atmosfere esplosive - Apparecchiature con modo di protezione a sicurezza intrinseca "i"/Explosive atmospheres - Equipment protection by intrinsic safety "i"

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 10.3 - Prove di rigidità dielettrica/Dielectric strength tests	CEI EN 60079-11:2012, EN 60079-11:2012	—	

Atmosfere esplosive - Apparecchiature con modo di protezione mediante custodie "t"/Explosive atmospheres - Equipment dust ignition protection by enclosure "t"

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 6.1.1 - Prove di tipo per l'esclusione della polvere dagli involucri/Type test for dust exclusion by enclosures, Par 6.1.2 - Prove termiche-Prove per determinare la massima temperatura superficiale/Thermal tests-Tests to determine maximum surface temperature	CEI EN 60079-31:2015, IEC 60079-31:2022	—	

Atmosfere esplosive - Apparecchiature protette mediante incapsulamento "m"/Explosive atmospheres - Equipment protection by encapsulation "m"

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 8.1 - Prove sul composto/Tests on the compound, Par 8.2.5 - Prova della trazione del cavo/Cable pull test - solo/only 8.1.2 Dielectric strength test	CEI EN 60079-18:2016/A1:2018/EC:2018, EN 60079-18:2015/A1:201/AC:2018, IEC 60079-18:2014/AMD1:2017/COR1:2018	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 16 di 62

Attrezzatura elettrica per acquari/Electric Aquarium Equipment

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 17 di 62

Par 05 - Telaio e involucro/Frame and Enclosure, Par 06 - Specifiche dei componenti/Component Specifications, Par 07 - Montaggio meccanico/Mechanical Assembly, Par 08 - Accessibilità delle parti in tensione/Accessibility of Live Parts, Par 09 - Protezione contro la corrosione/Protection Against Corrosion, Par 10 - Connessioni all'alimentazione/Supply Connections, Par 11 - Resistenza alla trazione/Strain Relief, Par 12 - Boccole/Bushings, Par 13 - Messa a terra/Grounding, Par 14 - Cablaggio interno/Internal Wiring, Par 15 - Giunzioni/Splices, Par 16 - Parti che portano corrente/Current-Carrying Parts, Par 17 - Separazione di circuiti/Separation of Circuits, Par 18 - Materiale isolante/Insulating Material, Par 19 - Cablaggi di interconnessione/Interconnecting Cords and Cables, Par 20 - Motori/Motors, Par 21 - Dispositivi di protezione da sovracorrente/Overcurrent Protective Devices, Par 22 - Spaziature/Spacings, Par 23 - Distanze superficiali e in aria/Alternate Spacings – Clearances and Creepage Distances, Par 24 - Antisifonamento/Antisiphoning, Par 25 - Riduzione del rischio di lesioni alle persone/Reduction of Risk of Injury to Persons, Par 26 - Interruttori e controller/Switches and Controllers, Par 27 - Controlli – Parametri di prova del prodotto finale/Controls – End Product Test Parameters, Par 28 - Portalampade/Lampholders, Par 29 - Condensatori/Capacitors, Par 30 - Apparecchiature di controllo elettronico/Electronic Control Equipment, Par 31 - Schede di cablaggio stampate/Printed Wiring Boards, Par 32 - Termostati/Thermostats, Par 33 - Fusibili/Fusible Links, Par 34 - Raddrizzatori/Rectifiers, Par 35 - Elementi riscaldanti/Heating Elements, Par 36 - Allegati/Attachments, Par 38 - Corrente di dispersione/Leakage Current Test, Par 39 - Prova di resistenza di isolamento/Insulation Resistance Test, Par 40 - Assorbimenti/Input Test, Par 41 - Prova di temperatura normale/Normal Temperature Test, Par 42 - Rigidità dielettrica/Dielectric Voltage-Withstand Test, Par 43 - Continuità di terra /Grounding Continuity Test, Par 44 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica (dopo il condizionamento)/Repeated Leakage Test and Dielectric Test (After Conditioning), Par 45 - Test di misurazione della corrente di dispersione – Riscaldatori/Repeated Leakage Measurement Test – Heaters, Par 46 - Prova di funzionamento anormale/Abnormal Operation Test, Par 47 - Test di accesso meccanico – Riscaldatori immergibili/Mechanical Abuse Test – Immersible Heaters, Par 48 - Prova di immersione/Immersion Test, Par 49 - Test dei supporti o ripiani per acquari/Aquarium Stands or Shelves Test, Par 50 - Prova di resistenza alla trazione/Strain Relief Test, Par 51 - Prova di allagamento di parti in tensione/Flooding of Live Parts Test, Par 52 - Prova antisifonamento pompa aria/Air Pump Antisiphoning Test, Par 53 - Test di accesso meccanico sul vetro utilizzato in applicazioni diverse dai riscaldatori a immersione/Mechanical Abuse Test on Glass Used in Applications Other Than Immersible Heaters, Par 54 - Test degli interruttori e dei controlli/Switches and Controls Test, Par 55 - Test di termostati, fusibili e dispositivi di protezione/Thermostats, Fusible Links, and Protective Devices Tests, Par 56 - Test di trazione per dispositivi da acquario/Aquarium Appliance Pull Test, Par 57 - Test di invecchiamento sui materiali di tenuta/Aging Test on Seal Materials, Par 58 - Resistenza alla nebbia salina/Resistance to Salt Spray Test, Par 59 - Prova di resistenza al traboccamento/Resistance to Overflow Test, Par 60 - Test di permanenza dell'adesione/Permanence of Adhesion Test, Par 61 - Solenoidi/Solenoids, Par 62 - Trasformatori per uso generale/General Purpose Transformers, Par 63 - Sistemi di isolamento termoplastico del motore/Thermoplastic Motor Insulation Systems, Par 64 - Prova di rigidità dielettrica in linea di produzione/Production-Line Dielectric Voltage-Withstand Test, Par 65 - Test di continuità della messa a terra in linea di produzione/Production-Line Grounding Continuity Test, Par 66 - Rating/Ratings, Par 67-69 - Marcature/Markings, Par 70 - Manuale istruzioni/Instruction Manual, Par 72 - Lampade e accessori sommersi per acquario-Barriere d'acqua/Aquarium Submersible Luminaires and Fittings-Water Barriers, Par 73 - Lampade e accessori sommersi per acquario-Cavo a bassa tensione immerso/Aquarium Submersible Luminaires and Fittings-Immersed Low Voltage Cable, Par 74 - Lampade e accessori sommersi per acquario-Prova di temperatura/Aquarium Submersible Luminaires and Fittings-Temperature Test, Par 75 - Lampade e accessori sommersi per acquario-Perdita d'acqua/Aquarium Submersible Luminaires and Fittings-Water Leakage, Par 76 - Lampade e accessori sommersi per acquario-Impatto della barriera idrica/Aquarium Submersible Luminaires and Fittings-Water Barrier Impact, Par 77 - Lampade e accessori sommersi per acquario-Test di misurazione delle perdite ripetute – luminarie immergibili/Aquarium Submersible Luminaires and Fittings-Repeated Leakage Measurement Test – Immersible Luminaries, Par 78 - Lampade e accessori sommersi per acquario-Marcatura/Aquarium Submersible Luminaires and Fittings-Marking, Par 79 - Lampade e accessori sommersi per acquario-Istruzioni/Aquarium Submersible Luminaires and Fittings-Instructions, Par 82 - Dispositivi che generano radiazione ultravioletta (UV)-Protezione contro

UL 1018:2020

–

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 18 di 62

Attrezzature di refrigerazione/Refrigeration Equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 4 - Costruzione/Construction, Par 5 - Marcatura/Marking, Par 6.04 - Temperatura (carico normale)/Temperature (Normal load), Par 6.05 - Temperatura (reattori e cablaggi)/Temperature (ballasts and wiring), Par 6.06 - Temperatura (cablaggio di condensazione)/Temperature (condensation wiring), Par 6.07 - Temperatura (sbrinamento)/Temperature (defrost), Par 6.08 - Resistenza di isolamento (resistenze di sbrinamento)/Insulation resistance (defrost heaters), Par 6.09 - Corrente di dispersione/Leakage current, Par 6.10 - Resistenza dielettrica/Dielectric Strength, Par 6.11 - Temperatura (funzionamento anomalo)/Temperature (Abnormal operation), Par 6.12 - Apparecchiature di controllo /Control equipment, Par 6.13 - Avviamento/Starting, Par 6.14 - Flessione/Flexing, Par 6.15 - Resistenza della cabina/Cabinet Strength, Par 6.16 - Prova di impatto (involucro)/Impact test (enclosures), Par 6.17 - Prova di impatto (assemblaggi di vetro)/Impact test (glass assemblies), Par 6.18 - Prova della pioggia/Rain test, Par 6.19 - Prova di invecchiamento accelerato/Accelerated aging test, Par 6.20 - Resistenza all'assorbimento dell'umidità /Moisture absorption resistance, Par 6.21 - Prove in funzionamento in circuiti stampati (anomali)/Printed circuit boards (abnormal), Par 6.22 - Rilascio della serratura della porta /Door latch release, Par 6.23 - Traboccamento/Overflow, Par 6.24 - Pressacavo (cavo di alimentazione)/Strain relief (supply cord), Par 6.25 - Prova di pressione per serbatoi di riscaldamento dell'acqua/Pressure test for water heaters tanks, Par 6.26 - Prove di pressione/Pressure tests, Par 6.27 - Cortocircuito limitato (dispositivi di protezione del motore)/Limited short circuit (motor protective devices), Par 6.28 - Prova di cortocircuito per il cablaggio/Short-circuit test for wiring, Par 6.29 - Prova di stabilità/Stability test, Par 6.30 - Prova di versamento/Spill test, Par 6.31 - Prova di resistenza allo scaffale/Shelf strength test, Par 6.32 - Prova di vincolo dei componenti /Component restraint test	CSA C22.2 No. 120:2013 (R2023)	—	

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.7.6.1.4 Prova in camera anecoica/Absorber line chamber test, C.8 Collaudo ESD/ESD test - escluso/except 4.2.15.1;4.2.15.2;4.3.19;4.3.20. ANNEX H (Cicli elettrici a pedalata assistita - Biciclette EPAC)	EN 15194:2017/A1:2023, UNI EN 15194:2023	—	

Biciclette per ragazzi/Bicycles for kids

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Verifica dei bordi taglienti/Sharpness of edges	UNI EN ISO 8098:2023	—	

Cicli: pedale e sistema di guida/Cycles: pedal and driving system

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Durata dinamica/Dynamic duration, Prove d'urto/Shock tests, Prove di fatica/Fatigue tests, Resistenza alla trazione/Tensile strength, Resistenza statica/Static strength	UNI EN ISO 4210-8:2023	—	

Cicli: ruote cerchioni/Cycles: wheel and rim

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Accuratezza della rotazione/Rotation accuracy, Prove climatiche/Climatic tests, Prove d'urto/Shock tests, Resistenza al calore/Heat resistance tests, Resistenza statica/Static strength, Sovrapressione/Overpressure	UNI EN ISO 4210-7:2023	—	

Cicli: selle e reggisella/Cycles: saddles and seat posts

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Controllo dell'attacco o sicurezza/Attack control or security, Prove di fatica/Fatigue tests, Resistenza statica/Static strength	UNI EN ISO 4210-9:2023	—	

Cicli: sistemi di frenatura/Cycles: braking systems

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

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO		UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
		Revisione: 10	Data: 19/03/2025
		Sede B	pag. 19 di 62
Dimensioni della leva del freno/Brake lever dimensions, Prestazioni di frenatura/Braking performance, Prova di sicurezza/Security test, Resistenza al calore/Heat resistance tests, Resistenza./Strength		UNI EN ISO 4210-4:2023	–
Cicli: sterzo/ Cycles: steering			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova di flessione in avanti/Forward bending test, Prova di flessione laterale/Lateral bending test, Resistenza alla temperatura/Temperature endurance test, Resistenza torsionale/Torsional resistance	UNI EN ISO 4210-5:2023	–	
Cicli: telaio e forcella/Cycles: frame and fork			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova di flessione statica/Static bending test, Prova di gioco dei pneumatici/Tire clearance test, Prova di impatto/Impact test, Prove di fatica/Fatigue tests, Prove di trazione/Tensile testing	UNI EN ISO 4210-6:2023	–	
Cicli/Cycles			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Marcatura/Marking, Prova del parafrangente anteriore/Frontal mudguard test, Prova su strada/Road test, Prove d'urto/Shock tests, Prove di fatica/Fatigue tests	UNI EN ISO 4210-3:2023	–	
Componenti e apparecchiature elettriche/elettroniche per veicoli a motore/Components and electrical/electronic equipment for motor vehicles			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
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	–	
Componenti e sottosistemi elettrici/elettronici per applicazioni automotive/Electrical/electronic components and subsystems for automotive application			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Chapt.9: Magnetic field emissions (Isotopic test probe, ICNIRP B test) Chapt.10: Magnetic field emission (Current clamp, ICNIRP I test) (Magnetic field: 0 Hz-400 kHz Current: 10 Hz-400 kHz)	Mercedes Benz MBN 10284-2:2019	–	
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			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove radio/Radio test - solo/only 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; Unwanted emissions in the spurious domain (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; Unwanted emissions in the spurious domain)	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			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove radio/Radio test - solo/only Short Range Devices (SRD) operating Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz;Unwanted emissions in the spurious domain (Short Range Devices (SRD) operating Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz;Unwanted emissions in the spurious domain)	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/Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove radio/Radio test - solo/only Short Range Devices (SRD) operating Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz;Unwanted emissions in the spurious domain (Short Range Devices (SRD) operating Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz;Unwanted emissions in the spurious domain)	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 2017	–	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 20 di 62

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
Emissioni elettromagnetiche condotte/Conducted emission, Emissioni elettromagnetiche irradiate/Radiated emission - escluso/except §.6.2.3 - TEM	CEI EN 55025:2017/EC:2018, CISPR 25:2016/Cor 1:2017, CISPR 25:2021, 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 7637-2:2011	—	
Immunità ai campi elettromagnetici radiati a banda stretta con accoppiamento sul cablaggio/Immunity to narrow band radiated electromagnetic fields with coupling on the wiring	ISO 11452-5:2002	—	
Immunità ai campi elettromagnetici radiati a banda stretta generati da dispositivi portatili/Immunity to narrowband radiated electromagnetic fields generated by portable devices	ISO 11452-9:2021	—	
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test) (Operating frequency range: f min = 1 MHz; f max = 400 MHz - Limited to "substitution method" of ISO 11452-4)	ISO 11452-4:2020	—	
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (Camera riverberante)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (Reverberation chamber)	ISO 11452-11:2010	—	
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test (Frequency range 80MHz - 6GHz Maximum level of electric field 100 V/m)	ISO 11452-2:2019	—	
Prove di immunità ai campi magnetici/Magnetic fields immunity test	ISO 11452-8:2015	EMC	
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 7637-3:2016	—	

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 10605:2023	—	

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 - escluso/except Apparati audio e apparati xDSL (Max 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
Prove di immunità/Immunity tests	CEI EN IEC 55014-2:2021, CISPR 14-2:2015, CISPR 14-2:2020, EN IEC 55014-2:2021	—	

Elettrodomestici, utensili elettrici e apparecchi simili/Household appliances, electric tools and similar apparatus - solo/only Conducted emission tests at mains terminals (0,15-30 MHz) Measurement of disturbance power (30-300 MHz)- Radiated emissions test (30-1000 MHz) -

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only Conducted emission tests at mains terminals (0,15-30 MHz) Measurement of disturbance power (30-300 MHz)- Radiated emissions test (30-1000 MHz) - (Conducted emission tests at mains terminals (0,15-30 MHz) Measurement of disturbance power (30-300 MHz)- Radiated emissions test (30-1000 MHz) -)	CEI EN 55014-1:2021, CISPR 14-1:2016/Cor1:2016, CISPR 14-1:2020, EN IEC 55014-1:2021	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 21 di 62

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
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 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 60335-2-72:2021	—	
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 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 60335-2-72:2014, CSA C22.2 No. 60335-2-72:2021, EN 60335-2-72:2012	—	

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 ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 22 di 62

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 appliances, 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 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 paragrafo 25.7

CAN/CSA E60335-2-14:2005 (R2023), –
 CEI EN IEC 60335-2-14:2024, EN IEC 60335-2-14:2023/A1:2023/A11:2023, IEC 60335-2-14:2016/AMD1:2019 - escluso/except paragrafo 25.7

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 appliances, 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 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 (Escluse le prove sui tubi flessibili elettrificati - clausole da 21-101 a 21-105)	CEI EN 60335-2-54:2009/A11:2013/A1:2016/E – C:2016/A2:2022/A12:2022, CSA E60335-2-54:2023, EN 60335-2-54:2008/A11:2012/AC:2015/A1:2015/A2:2021/A12:2021		

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 23 di 62

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 appliances, 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 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 (Escluse le prove sui tubi flessibili elettrificati - clausole da 21-101 a 21-105)

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 appliances, 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 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 (Escluse le prove riguardanti i fluidi refrigeranti infiammabili dell'articolo 22.107-22.108 ed allegato CC e le prove sui sistemi di sbrinamento dell'articolo 11.102 ed allegato BB	CAN/CSA C22.2 No. 60335-2-24:2022 , CEI EN IEC 60335-2-24:2023, EN IEC 60335-2-24:2022/A11:2022, IEC 60335-2-24:2020/COR1:2021	_	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 24 di 62

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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	CAN/CSA E60335-2-30:13/A1:21/A2:21 (R2022), CEI EN 60335-2-30:2011/A11:2013/EC:2016/ A1:2020/A12:2021/A2:2023/A13:2023, 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 elettrici per acquari e laghetti da giardino/Household and similar electrical appliance:electrical appliances for use with aquariums and garden ponds

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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 60335-2-55:2021	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 25 di 62

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 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 60335-2-55:2004
 /A1:2009/A11:2019, CSA C22.2 No. 60335-2-55:2015 (R2020), EN 60335-2-55:2003/A1:2008/A11:2018

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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 60335-2-15:2016/A11:2018/A1:2022/A 2:2022/A12:2022, CSA C22.2 No. 60335-2-15:2014 (R2019), EN 60335-2-15:2016/A11:2018/A1:2021/A 2:2021/A12:2021, IEC 60335-2-15:2012/AMD1:2016/AMD2:2018	—	

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

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

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 26 di 62

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 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

CAN/CSA E60335-2-23:2005 (R2013) _
, CEI EN
60335-2-23:2004/A1:2009/A11:2011/E
C:2012/A2:2016, 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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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 (Escluse le prove sui tubi flessibili elettrificati (clausole da 21-102 a 21-106), ANNEX AA-DD-GG	IEC 60335-2-69:2021	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 27 di 62

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 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 (Escluse le prove sui tubi flessibili elettrificati (clausole da 21-102 a 21-106), ANNEX AA-DD-GG

CAN/CSA E60335-2-69:2001 (R2020) _
 , CEI EN 60335-2-69:2014, EN
 60335-2-69:2012

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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 (Escluse le prove riguardanti i fluidi refrigeranti infiammabili degli articoli 22.111-22.112-22.113- e allegato BB)	CAN/CSA C22.2 No. 60335-2-89:2021, CEI EN IEC 60335-2-89:2023, EN IEC 60335-2-89:2022/A11:2022/AC:2023, IEC 60335-2-89:2019/COR1:2019/COR2:2 021/COR3:2023, UL 60335-2-89:2021 - escluso/except Escluse le prove riguardanti i fluidi refrigeranti infiammabili degli articoli 22.111-22.112-22.113- e allegato BB	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 28 di 62

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O/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 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 60335-2-49:2021	—	
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 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 60335-2-49:2003/A1:2009/A11:2012/A 2:2020/A2:2022, CSA C22.2 No. 60335-2-49:2020, EN 60335-2-49:2003/Cor:2007/A1:2008/A 11:2012/A2:2019/A12:2024	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 29 di 62

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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 (Escluse le prove sui tubi flessibili elettrificati (clausole da 21-102 a 21-106))	CEI EN 60335-2-2:2011/A11:2013/EC:2014/A 1:2014, EN IEC 60335-2-2:2023/A11:2023, IEC 60335-2-2:2019	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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 60335-2-50:2021	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 30 di 62

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 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 60335-2-50:2003/A1:2009, —
 CSA C22.2 No. 60335-2-50:2020, EN
 60335-2-50:2003/Cor2007/A1:2008

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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 60335-2-102:2019, EN 60335-2-102:2016, IEC 60335-2-102:2017	—	

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

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

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 31 di 62

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 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 IEC 60335-2-105:2022, EN IEC 60335-2-105:2021/A11:2021/A1:2021, 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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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 60335-2-31:2016/A1:2023/A2:2023/A11:2023, CSA C22.2 No. 60335-2-31:2019 (R2024), EN 60335-2-31:2014/A1:2023/A11:2023/A2:2023	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 32 di 62

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 appliances, 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 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 60335-2-31:2024

-

Elettrodomestici: cappe elettriche commerciali/Household and similar electrical appliance: commercial electric hoods

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&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 appliances, 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 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 60335-2-99:2021

-

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 33 di 62

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 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 60335-2-99:2005/A1:2019, EN _
60335-2-99:2003/A1:2019

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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 (24V- 30A)	CEI EN 60335-2-29:2022, EN 60335-2-29:2021/A1:2021/A11:2024, 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

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

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 34 di 62

Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking IEC 60335-2-6:2024

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 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

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 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
60335-2-6:2016/A1:2020/A11:2020,
EN
60335-2-6:2015/A1:2020/A11:2020

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 35 di 62

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 (esclusa la prova di resistenza al calore sui filtri non metallici dell'articolo 30.101)

CEI EN
60335-2-36:2003/A1:2005/A2:2008/A1
1:2012

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 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 (esclusa la prova di resistenza al calore sui filtri non metallici dell'articolo 30.101)

IEC 60335-2-36:2021

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 36 di 62

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
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 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 (Escluse le prove di Annesso AA, ZAA e ZBB)	CEI EN 60335-2-75:2023, EN IEC 60335-2-75:2023/A11:2023/A1:2023/A2:2023, IEC 60335-2-75:2012/AMD1:2015/AMD2:2018	—	

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
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 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	CAN/CSA E60335-2-3:2013 (R2022), CEI EN 60335-2-3:2018/A1:2021, EN 60335-2-3:2016/A1:2020	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 37 di 62

Elettrodomestici: forni a microonde commerciali/Household and similar electrical appliance: commercial microwave ovens

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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 60335-2-90:2007/A1:2012, EN _ IEC 60335-2-90:2021/A1:2021, IEC 60335-2-90:2015/AMD1:2019		

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
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 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 60335-2-25:2013/A1/A2/2016/A1/A2:2 - 018, EN IEC 60335-2-25:2021/A11:2021, IEC 60335-2-25:2020		

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 38 di 62

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
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 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 (escluse prove su filtri non metallici in accordo a ISO 9772 di articolo 30.101)	IEC 60335-2-42:2021	—	
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 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 (escluse prove su filtri non metallici in accordo a ISO 9772 di articolo 30.101)	CEI EN 60335-2-42:2003/A1:2009/A11:2012, CSA C22.2 No. 60335-2-42:2020	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 39 di 62

Elettrodomestici: friggitrice elettriche per ciambelle e friggitrice per grassi/Household and similar electrical appliance: commercial electric doughnut fryers and deep fat fryers

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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 (esclusa la prova di resistenza al calore sui filtri non metallici dell'articolo 30.101)	IEC 60335-2-37:2021	—	
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 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 (esclusa la prova di resistenza al calore sui filtri non metallici dell'articolo 30.101)	CEI EN 60335-2-37:2003/A1:2008/A11:2012/A 12:2017/EC:2018/EC:2019/A12:2019, CSA C22.2 No. 60335-2-37:2020, EN 60335-2-37:2002/Cor:2007/A1:2008/A 11:2012/A12:2016	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 40 di 62

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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 (escluse prove su filtri non metallici in accordo a ISO 9772 di articolo 30.101)	IEC 60335-2-48:2021	—	
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 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 (escluse prove su filtri non metallici in accordo a ISO 9772 di articolo 30.101)	CEI EN 60335-2-48:2003/A1:2008 /A11:2012/A2:2020/A2:2022, CSA C22.2 No. 60335-2-48:2020 , EN 60335-2-48:2003/Cor:2007/A1:2008/A 11:2012/A2:2019	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 41 di 62

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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 IEC 60335-2-9:2023, CSA C22.2 No. 60335-2-9:2020, EN IEC 60335-2-9:2023/A11:2023, IEC 60335-2-9:2019	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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 (Escluse le prove riguardanti l'antisifonaggio (Annesso AA e BB))	IEC 60335-2-79:2021	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 42 di 62

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 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 (Escluse le prove riguardanti l'antisifonaggio (Annesso AA e BB))

CAN/CSA E60335-2-79:2009 (R2023), _
 CEI EN 60335-2-79:2015, EN
 60335-2-79:2012

Elettrodomestici: lavastoviglie elettriche per uso collettivo/Household and similar electrical appliance: commercial electric dishwashing machines - solo/only Lavastoviglie elettriche per uso collettivo

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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 (escluse prove d'invecchiamento delle parti in elastomero (Allegato BB) e le prove riguardanti l'antisifonaggio (Allegati BB e A)	CEI EN 60335-2-58:2008/A1:2009 /A11:2010 /A2/A12:2016, EN 60335-2-58:2005/Cor:2007/A1:2008 /A11:2010/A2:2015/A12:2016, IEC 60335-2-58:2017	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 43 di 62

Elettrodomestici: macchine da cucina elettriche per uso collettivo/Household and similar electrical appliance: commercial electric kitchen machines

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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 60335-2-64:2000/A1:2004, CSA E60335-2-64:2020, EN 60335-2-64:2000/COR:2002/A1:2002	—	
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 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 60335-2-64:2021/AMD1:2024	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 44 di 62

Elettrodomestici: macchine per il trattamento dei pavimenti e lavasciuga pavimenti ad umido/Household and similar electrical appliance: floor treatment machines and wet scrubbing machines

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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 60335-2-10:2021	—	
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 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 60335-2-10:2005/A1:2009, CSA E60335-2-10:2015 (R2020), EN 60335-2-10:2003/A1:2008	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 45 di 62

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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 60335-2-67:2021	—	
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 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	CAN/CSA E60335-2-67:2001 (R2015) — , CEI EN 60335-2-67:2013, EN 60335-2-67:2012	—	

Elettrodomestici: pentole elettriche commerciali/Household and similar electrical appliance: commercial electric boiling pans

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

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 46 di 62

Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking IEC 60335-2-47:2021

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 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

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 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
60335-2-47:2003/A1:2009/A11:2012/A
2:2020/A2:2021, CSA C22.2 No.
60335-2-47:2020, EN
60335-2-47:2003/Cor:2007/A1:2008/A
11:2012/A2:2019

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 47 di 62

Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking IEC 60335-2-39:2021

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 appliances, 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 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 (esclusa la prova di resistenza al calore sui filtri non metallici dell'articolo 30.101)

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 appliances, 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 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 (esclusa la prova di resistenza al calore sui filtri non metallici dell'articolo 30.101)

CEI EN 60335-2-39:2003/A1:2005
 /A2:2009, CSA C22.2 No.
 60335-2-39:2020, EN
 60335-2-39:2003/Cor:2007/A1:2004/A
 2:2008

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 48 di 62

Elettrodomestici: piastre elettriche commerciali e griglie per piastre/Household and similar electrical appliance: commercial electric griddles and griddle grills

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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 (esclusa la prova di resistenza al calore sui filtri non metallici dell'articolo 30.101)	IEC 60335-2-38:2021	—	
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 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 (esclusa la prova di resistenza al calore sui filtri non metallici dell'articolo 30.101)	CEI EN 60335-2-38:2003/A1:2008, CSA C22.2 No. 60335-2-38:2020, EN 60335-2-38:2003/Cor:2007/A1:2008	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 49 di 62

Elettrodomestici: piastre riscaldanti ed elettrodomestici simili/Household and similar electrical appliance: warming plates and similar appliances

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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 60335-2-12:2004/A1:2009/A11/A2:2020/A11/A2:2021, EN 60335-2-12:2003/A1:2008/A11:2019/A2:2019, IEC 60335-2-12:2002/AMD1:2008/AMD2:2017	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 50 di 62

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 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 IEC 60335-2-51:2024, CSA E60335-2-51:2023, EN IEC 60335-2-51:2023/A11:2023

Elettrodomestici: pompe/Household and similar electrical appliance: pumps

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 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 IEC 60335-2-41:2022, CSA E60335-2-41:2024, EN IEC 60335-2-41:2021/A11:2021	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 51 di 62

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 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 60335-2-41:2024

-

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 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 60335-2-35:2016/A1:2020/A2:2022, EN 60335-2-35:2016/A1:2019/A2:2021, IEC 60335-2-35:2012/AMD1:2016/AMD2:2020	-	

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 ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 52 di 62

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 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

CAN/CSA E60335-2-21:2001 (R2021), _
 CEI EN 60335-2-21:2022, EN
 60335-2-21:2021/A1:2021

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 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 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 60335-2-21:2022

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 53 di 62

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 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 60335-2-43:2021, CSA E60335-2-43:2023, EN IEC 60335-2-43:2020/A11:2020, IEC 60335-2-43:2017

Elettrodomestici: umidificatori destinati all'uso con sistemi di riscaldamento, ventilazione o condizionamento dell'aria/Household and similar electrical appliance: humidifiers intended for use with heating, ventilation, or air-conditioning systems

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, 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 60335-2-88:2004, EN 60335-2-88:2002, IEC 60335-2-88:2002	—	

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

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

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 54 di 62

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 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 IEC 60335-2-60:2024, EN IEC _
60335-2-60:2023/A11:2023

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 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 60335-2-60:2023

Elettrodomestici/Household and similar electrical appliance

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 55 di 62

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 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 Annex T, ANNEX R

CEI EN
60335-1:2013/EC:2014/A11:2015/A13: -
2018/A1:2019/A2:2019/A14:2019/A15:
2022/A16:2024, EN
60335-1:2012/A11:2014/AC:2014/A13:
2017/A14:2019/A1:2019/A2:2019/A15:
2021/A16:2023 - escluso/except
Annex T

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 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 Annex T, Annex R

IEC 60335-1:2020/COR1:2021 -
escluso/except Annex T, Annex R

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 13.4.10 - Prove di vibrazione e urto /Shock and vibration test, Par 13.4.10.5 - Prova di protezione dell'involucro/Enclosure protection test, Par 13.4.11 - Stress screening delle apparecchiature/Stress screening test, Par 13.4.12 - Prova di variazione rapida di temperatura/Rapid temperature variation test, Par 13.4.13 - Prova di nebbia salina/Salt mist 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	CEI EN 50155:2022, EN 50155:2021	-	

Imbarcazioni/Boats, Veicoli/Vehicles

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

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 56 di 62

Misura di emissioni di disturbi irradiati/Measurement of radiated emission

AS/NSZ CISPR 12:2013, CAN/CSA
CISPR 12:2018, CEI EN
55012:2009/A1:2010, CISPR
12:2007/Amd 1:2009, EN
55012:2007/A1:2009

Lavastoviglie elettrica per uso commerciale/Electric dishwashers for commercial use

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 04 - Requisiti costruttivi/Construction Requirements, Par 05 - Requisiti di costruzione unici per le lavastoviglie a gas/Construction Requirements Unique To Gas-Fired Dishwashers , Par 06 - Riduzione del rischio di lesioni alle persone/Reduction Of Risk Of Injury To Persons, Par 07 - Requisiti prestazionali/Performance Requirements, Par 08 - Requisiti di prestazione esclusivi delle lavastoviglie riscaldate elettricamente/Performance Requirements Unique To Electrically-Heated Dishwashers, Par 09 - Requisiti di prestazione esclusivi delle lavastoviglie a gas/Performance Requirements Unique To Gas-Fired Dishwashers , Par 10 - Test di produzione e fabbricazione esclusivi per lavastoviglie riscaldate elettricamente/Manufacturing And Production Tests Unique To Electrically-Heated Dishwashers , Par 11 - Test di produzione e fabbricazione esclusivi per lavastoviglie a gas/Manufacturing And Production Tests Unique To Gas-Fired Dishwashers , Par 12 - Requisiti di rating/Rating Requirements , Par 13 - Marcature/Marking, Par 14 - Requisiti di marcatura specifici per lavastoviglie riscaldate elettricamente/Marking Requirements Unique To Electrically-Heated Dishwashers , Par 15 - Requisiti di marcatura specifici per lavastoviglie a gas/Marking Requirements Unique To Gas-Fired Dishwashers , Par 16 - Istruzioni di installazione/Installation Instructions, Par 17 - Requisiti delle istruzioni di installazione specifici per le lavastoviglie riscaldate elettricamente/Installation Instruction Requirements Unique to Electrically-Heated Dishwashers , Par 18 - Requisiti delle istruzioni di installazione specifici per lavastoviglie a gas/Installation Instruction Requirements Unique To Gas-Fired Dishwashers , Par SA3 - Lavastoviglie commerciali dotate di pompa di calore e condensatore/Commercial Dishwashers Provided with a Heat Pump and a condenser , Par SA4 - Test di calcolo del carico termico/Heat Load Calculation Test, Par SA5 - Prove di resistenza – Componenti contenenti pressione/Strength Tests – Pressure-Containing Components , Par SA6 - Marcatura/Marking, Par SB10 - Prove in funzionamento anormale e di guasto/Abnormal Operation and Fault Tests, Par SB11 - Test di tensione di alimentazione ridotta del componente programmabile/Programmable Component Reduced Supply Voltage Test , Par SB12 - Requisiti di compatibilità elettromagnetica (EMC) – Immunità/Electromagnetic Compatibility (EMC) Requirements – Immunity , Par SB4 - Componenti/Components, Par SB5 - Identificazione delle funzioni critiche del circuito di sicurezza/Identification of Safety Critical Circuit Functions , Par SB6 - Valutazione dei diversi tipi di circuiti elettronici/Evaluation of the Different Types of Electronic Circuits , Par SB7 - Circuiti che forniscono funzioni critiche per la sicurezza/Circuits that provide safety critical functions, Par SB9 - Determinazione dei circuiti a bassa potenza/Determination of Low-Power Circuits	ANSI/UL 921:2020, CSA/ANSI Z83.21:2020	–	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 57 di 62

Macchine da caffè elettriche per uso domestico/Household Electric Coffee Makers and Brewing

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 07 - Telaio e involucro/Frame and enclosure, Par 08 - Assemblaggio/Assembly, Par 09 - Handles/Maniglie, Par 10 - Protezione dalla corrosione/Corrosion protection, Par 11 - Connessioni all'alimentazione/Supply Connections, Par 12 - Parti che portano corrente/Current-Carrying Parts, Par 13 - Cablaggio interno/Internal Wiring, Par 14 - Circuiti secondari/Secondary Circuits, Par 15 - Elementi riscaldanti/Heating Elements, Par 16 - Isolamento elettrico/Electrical Insulation, Par 17 - Isolamento termico/Thermal Insulation, Par 18 - Interruttori termici/Thermal Cutoffs, Par 19 - Portalamпада/Lampholides, Par 20 - Interruttori/Switches, Par 21 - Apparecchio a doppia tensione/Dual Voltage Appliance, Par 22 - Controlli e circuiti di controllo/Controls and Control Circuits, Par 23 - Protezione contro il surriscaldamento/Overheating Protection, Par 24 - Spaziature/Spacings, Par 25 - Messa a terra/Grounding, Par 26 - Protezione contro i danni alle persone/Protection Against Injury to Persons, Par 27 - Recipienti a pressione e parti soggette a pressione/Pressure Vessels and Parts Subject to Pressure, Par 29 - Prova di resistenza della messa a terra/Resistance of Grounding Test, Par 30 - Assorbimenti/Power Input, Par 31 - Corrente di dispersione/Leakage Current Test, Par 32 - Test operativi/Operational Tests, Par 33 - Prove a temperatura normale/Normal Temperature Tests, Par 34 - Corrente di dispersione come risultato di test di umidità/Leakage Current as a Result of Moisture Tests, Par 35 - Prova di rigidità dielettrica/Dielectric Voltage-Withstand Test, Par 36 - Test dell'elemento rotto/Broken Element Test, Par 37 - Prova di resistenza alla trazione/Strain Relief Test, Par 38 - Push-Back Relief Test/Push-Back Relief Test, Par 39 - Prove di impatto su involucri metallici/Metal Enclosure Impact Tests, Par 40 - Degradazione termica/Thermal Degradation, Par 41 - Prove sulla maniglia di fissaggio/Handle Securement Tests, Par 42 - Elettrodomestici sottopensile e montati a parete - Prova di impatto/Under-Cabinet and Wall Mounted Appliances-Impact Test, Par 43 - Prova di carico/Loading Test, Par 44 - Prova di stabilità/Stability Test, Par 45 - Prova di ribaltamento/Tip Over Test, Par 46 - Prova dinamica di stabilità /Dynamic Stability Test, Par 47 - Prove in funzionamento anormale/Abnormal Operation Tests, Par 48 - Test di guasto dei componenti/Component Failure Test, Par 49 - Test dei controlli automatici/Automatic Controls Test, Par 50 - Prove di permanenza della marcatura/Permanence of Marking Tests, Par 51 - Prove di produzione e fabbricazione - Prova di rigidità dielettrica/Manufacturing and Production Tests - Dielectric Voltage-Withstand Test, Par 52 - Prove di produzione e fabbricazione - Prova di di polarizzazione e di continuità di terra/Manufacturing and Production Tests - Polarization and Grounding Continuity Test, Par 53 - Rating elettrico/Ratings, Par 54-55 - Marcature/Markings, Par 56-59 - Manuale istruzioni/Instruction Manual, Supplement SA - Macchine da caffè elettriche per uso domestico a goccia e simili apparecchi per la preparazione del caffè a goccia/Household Electric Drip-Type Coffe Makers and Similar Driptype Brewing Appliances , Supplement SB - Elettrodomestici per uso alberghiero/Hospitality-Use Appliances, Supplement SC - Sicurezza delle macchine da caffè domestiche smart e degli elettrodomestici per la preparazione del caffè/Safety of Smart Enables Household Coffee Makers and Brewing-Type Appliances - escluso/except SA12.1.3 a) SA12.1.6 a) (Household and similar electrical appliances - Safety -)	ANSI/UL 1082:2024	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 58 di 62

Macchine per il ghiaccio/Ice Makers

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 05 - Assemblaggio/Assembly, Par 06 - Accessori/Accessories, Par 07 - Involucro/Enclosure, Par 08 - Materiali non metallici/Nonmetallic materials, Par 09 - Collegamenti di alimentazione/Field Supply Connections, Par 10 - Cablaggio interno/Internal Wiring, Par 11 - Circuiti secondari/Secondary Circuits, Par 12 - Separazione tra circuiti/Separation of Circuits, Par 13 - Collegamento per la messa a terra/Bonding for Grounding, Par 14 - Condensatori/Capacitors, Par 15 - Parti che portano corrente/Current-Carrying Parts, Par 16 - Portafusibili e interruttori automatici/Fuseholders and Circuit Breakers, Par 17 - Griglie per il taglio del ghiaccio/Grilles for the cutting of ice, Par 18 - Materiale isolante/Insulating Material, Par 19 - Motori e protezione da sovraccarico del motore/Motors and Motor Overload Protection, Par 20 - Interruttori e controller/Switches and Controllers, Par 21 - Protezione del trasformatore/Transformer Protection, Par 22 - Protezione da sovracorrente del conduttore del circuito di controllo ad alta tensione/High-Voltage Control Circuit Conductor Overcurrent Protection, Par 23 - Circuiti ad alta tensione/High-Voltage Circuits, Par 24 - Circuiti a bassa tensione/Low-Voltage Circuits, Par 25 - Refrigerante/Refrigerant, Par 26 - Capacità di svuotamento/Pump-Down Capacity, Par 27 - Tubi e raccordi refrigeranti/Refrigerant Tubing and Fittings, Par 28 - Parti contenenti refrigerante/Refrigerant-Containing Parts, Par 29 - Dispositivo di limitazione della pressione/Pressure-Limiting Device, Par 30 - Trattenimento dalla pressione/Pressure Relief, Par 31 - Strumentazione/Instrumentation, Par 32 - Tensione di prova/Test Voltage, Par 33 - Test di corrente di dispersione – Macchine per il ghiaccio collegate tramite cavo /Leakage Current Test – Cord-Connected Ice Makers, Par 34 - Prova della pioggia/Rain Test, Par 36 - Assorbimenti/Input test, Par 37 - Prova di temperatura e di pressione/Temperature and Pressure Test, Par 38 - Prova di avviamento/Starting Test, Par 39 - Rigidità dielettrica/Dielectric Voltage-Withstand Test, Par 40 - Prova di guasto del condensatore del motore/Condenser Fan Motor Failure Test, Par 41 - Prova di guasto del condensatore dell'acqua/Condenser Water Failure Test, Par 42 - Test di traboccamento/Overflow Test, Par 43 - Prova di stabilità/Stability test, Par 44 - Prova di corrente continua massima – Dispositivi di protezione motore-compressore/Maximum Continuous Current Test – Motor-Compressor Protection Devices, Par 45 - Test di cortocircuito limitato/Limited Short-Circuit Test, Par 46 - Prova di sovraccarico di corrente – Collegamento di conduttori e connettori/Current Overload Test – Bonding Conductors and Connectors, Par 47 - Test di sovratensione e sottotensione/Overvoltage and Undervoltage Tests, Par 48 - Prova di resistenza di isolamento/Insulation Resistance Test, Par 49 - Test di invecchiamento accelerato su guarnizioni, composti sigillanti e adesivi/Accelerated Aging Tests on Gaskets, Sealing Compounds and Adhesives, Par 50 - Test di spessore del rivestimento metallico/Metallic Coating Thickness Test, Par 51 - Prove di resistenza – Componenti contenenti pressione/Strength Tests – Pressure Containing Components, Par 52 - Prova di resistenza alla trazione/Strain Relief Test, Par 53 - Prova di resistenza degli elementi di fissaggio/Fastener Strength Test, Par 54 - Test di burnout – Motori protetti da impedenza/Burnout Test – Impedance Protected Motors, Par 55 - Prove su materiali non metallici/Tests on Nonmetallic Materials, Par 56 - Test di burnout – Trasformatori ad alta tensione/Burnout Test – High-Voltage Transformers, Par 57 - Prova di sovraccarico – Trasformatori ad alta tensione/Overload Test – High-Voltage Transformers, Par 57A - Test di burnout – Componenti elettromagnetici/Burnout Tests – Electromagnetic Components, Par 58 - Prove di pressione/Pressure Tests, Par 59 - Prove di rigidità dielettrica in produzione/Production-Line Dielectric Voltage-Withstand Test, Par 60 - Prove di continuità di terra in produzione/Production-Line Grounding Continuity Test, Par 62 - Unità collegate in modo permanente/Permanently-Connected Units, Par 63 - Unità collegate tramite cavo/Cord-Connected Units, Par 64 - Istruzioni per l'installazione e l'uso/Installation and Operating Instructions, Supplement SA - Requisiti per le macchine per il ghiaccio che utilizzano un refrigerante infiammabile nel sistema di refrigerazione/Requirements For Ice Makers Employing a Flammable Refrigerant in the Refrigerating System, Supplement SB - Sistemi di irradiazione UV germicidi all'interno delle macchine per il ghiaccio/Germicidal UV Irradiators Systems Within Ice Makers	UL 563:2021	–	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 59 di 62

Macchine per la preparazione di alimenti commerciali azionate a motore/Motor-Operated Commercial Food Preparing Machines

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Appendix B - Elettrodomestici alimentati a batteria ricaricabile/Rechargeable Battery-Powered Appliances, Par 06 - Componenti/Components, Par 08 - Telaio e involucro/Frame and Enclosure, Par 09 - Montaggio meccanico/Mechanical Assembly, Par 10 - Protezione contro la corrosione/Protection Against Corrosion, Par 11 - Accessibilità alle parti in tensione/Accessibility of Live Parts, Par 12 - Collegamenti all'alimentazione/Supply Connections, Par 13 - Parti che trasportano corrente/Current-Carrying Parts, Par 14 - Materiale isolante/Insulating Material, Par 15 - Cablaggio interno/Internal Wiring, Par 16 - Messa a terra/Grounding, Par 17 - Spaziature/Spacings, Par 18 - Distanze superficiali e in aria/Clearance and Creepage Distances, Par 19 - Allagamento di parti in tensione/Flooding of Live Parts, Par 20 - Filtri aria/Air Filters, Par 22 - Spigoli taglienti/Sharp edges, Par 23 - Involute e barriere/Enclosures and Guards, Par 24 - Materiali/Materials, Par 25 - Parti rotanti o in movimento/Rotating or Moving Members, Par 26 - Parti soggette a pressione/Parts Subject to Pressure, Par 27 - Dispositivi di ritenuta della pressione/Pressure Relief Devices, Par 28 - Interruttori, controlli e interblocchi/Switches, Controls, and Interlocks, Par 29 - Macchina per miscelazione e miscelazione di liquidi/Liquid Mixing and Blending Machine, Par 30 - Frullatori dotati di touch-screen capacitativo/Blenders Provided with a Capacitive Touch-Screen, Par 31 - Frullatori a immersione/Wand-type Mixers (Immersion Blenders), Par 32 - Stabilità/Stability, Par 34 - Test di avvio della corrente/Starting Current Test, Par 35 - Assorbimenti/Input test, Par 36 - Prova di temperatura normale/Normal Temperature Test, Par 37 - Prova di rigidità dielettrica/Dielectric Voltage-Withstand Test, Par 38 - Prova di corrente di dispersione/Leakage Current Test, Par 39 - Corrente di dispersione dopo il test di condizionamento dell'umidità/Leakage Current Following Humidity Conditioning Test, Par 40 - Prova di velocità eccessiva/Overspeed Test, Par 41 - Test di allagamento di parti in tensione/Flooding of Live Parts Tests, Par 42 - Prova di resistenza all'umidità del miscelatore a bacchetta/Wand-type Mixer Moisture Resistance Test, Par 43 - Test di spruzzo di apertura del coperchio del frullatore/Blender Cover Opening Splash Test, Par 44 - Prova di deterioramento delle parti soggette a flessione/Test for Deterioration of Parts Subject to Flexing, Par 45 - Prova per parti non soggette a flessione/Test for Parts Not Subject to Flexing, Par 46 - Prova di resistenza di isolamento/Insulation Resistance Test, Par 47 - Prova di pressione idrostatica/Hydrostatic Pressure Test, Par 48 - Test di sovraccarico dell'interruttore/Switch Overload Test, Par 49 - Prova di durata del sistema di interblocco/Interlock System Endurance Test, Par 50 - Test di flessione del cablaggio/Wiring Flexing Test, Par 51 - Prova di tenuta alla trazione/Strain Relief Test, Par 52 - Prova di stabilità/Stability test, Par 53 - Prove in condizione anormale/Abnormal Operation Test, Par 54 - Test di blocco anomalo del filtro/Abnormal Filter Blockage Test, Par 55 - Prova di spruzzo d'acqua/Water Spray Test, Par 56 - Adeguatezza del test di montaggio/Adequacy of Mounting Test, Par 57 - Test di deformazione per riduzione dello stress da stampo/Mold Stress-Relief Distortion Test, Par 58 - Prova di permanenza della marcatura/Permanence of Marking Tests, Par 59 - Test di installazione degli accessori/Accessory Installation Test, Par 59A - Test di continuità della messa a terra/Grounding Continuity Test, Par 60 - Rigidità dielettrica a fine linea/Dielectric Voltage-Withstand-Manufacturing and Production-Line Tests, Par 61 - Continuità di terra a fine linea/Continuity Tests-Manufacturing and Production-Line Tests, Par 62 - Rating elettrico/Ratings, Par 63 - Marcature/Markings, Par 64 - Istruzioni per l'installazione degli accessori/Accessory Installation Instructions, Par 65 - Istruzioni/Instructions, Supplement SA - Valutazione dei circuiti elettronici/Evaluation of Electronic Circuits, Supplement SB - Raffreddamento termoelettrico (Effetto Peltier)/Thermoelectric Cooling (Peltier Effect) (Electrical Household -Safety-)	ANSI/UL 763:2023	—	

Materiale rotabile/Rolling stock equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove d'urto/Shock tests, Prove di vibrazione/Vibration tests (5÷2000 Hz; 5÷1000 m/s ² ; 6÷30ms; 0,004÷125 (m/s ²) 2/Hz)	CEI EN 61373:2012, EN 61373:2010/AC:2017, IEC 61373:2010/COR1:2011	—	

Materiali metallici e loro rivestimenti (organici ed inorganici)/Metallic materials and organic and inorganic coatings

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Corrosione in nebbia salina/Salt spray test	ASTM B117-19	Nebbia salina	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025	
	Sede B	pag. 60 di 62	

Materiali metallici e loro rivestimenti (organici ed inorganici)/Metallic materials and organic and inorganic coatings, Materiali metallici/Metallic materials, Rivestimenti metallici su substrati metallici/Metallic coatings on metallic substrates, Rivestimenti metallici su substrato plastico/Metallic coatings on plastic substrates

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza alla corrosione puntiforme in nebbia salina neutra (NSS)/Corrosion pitting test after Neutral salt spray test (NSS)	EN ISO 9227:2022, ISO 9227:2022, UNI EN ISO 9227:2024	Esame visivo	

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	ANSI C63.4:2014, ANSI C63.4a:2017, FCC 47 CFR - Part 15 Subpart B 1989	—	

Sistema globale per le comunicazioni mobili (GSM) - Apparecchiature per stazioni mobili (MS)/Global System for Mobile communications (GSM) - Mobile Stations (MS) equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove radio/Radio test	ETSI EN 301 511 V12.5.1 2017	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove radio/Radio test - solo/only Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Unwanted emissions in the spurious domain (Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Unwanted emissions in the spurious domain)	ETSI EN 300 328 V2.2.2 2019	—	

Sistemi/componenti elettrici per automotive/Electric systems/components for road vehicles

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Gradi di protezione (codice IP) contro oggetti estranei, acqua e accesso/Degrees of protection (IP code) against foreign objects, water and access	ISO 20653:2023 - escluso/except Par. 8.4.2 table 7 IPX6k per la 2013 - Par. 8.4.2 table 7 IPX6k e Par. 8.4.2 table 7 IPX9k per la 2023	—	

Stazione base di comunicazione cellulare (BS), ripetitore e apparecchiature ausiliarie/Cellular Communication Base Station (BS), repeater 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 301 489-50 V2.3.1:2021	—	

Veicoli stradali: Carichi elettrici /Road vehicles: Electrical loads

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 4.04 - Tensione alternata sovrapposta/Superimposed alternating voltage, Par 4.05 - Lenta diminuzione e aumento della tensione di alimentazione/Slow decrease and increase of supply voltage, Par 4.06 - Discontinuità nella tensione di alimentazione/Discontinuities in supply voltage, Par 4.07 - Tensione invertita/Reversed voltage, Par 4.08 - Riferimento di massa e offset di alimentazione/Ground reference and supply offset, Par 4.09 - Prove in circuito aperto/Open circuit tests, Par 4.11 - Resistenza alla tensione/Withstand voltage, Par 4.12 - Resistenza di isolamento/Insulation resistance, Par 4.13 - Compatibilità elettromagnetica/Electromagnetic compatibility - solo/only 4.6.2; 4.7.2.3; 4.9.1; 4.9.2;	ISO 16750-2:2023	—	

Veicoli/Vehicles

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Emissioni elettromagnetiche irradiate/Radiated emission	UNECE 10R06/03 (2024)	—	
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test	ISO 11451-2:2015	—	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 61 di 62

ELENCO Prove Accreditate - Con Campo Flessibile

Apparecchiature elettriche ed elettroniche/Electric and electronic equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	EMC	
Disturbi condotti indotti da campi in radiofrequenza/Continuous disturbances induced by radiofrequency field	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	EMC	
Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	EMC	
Prova di immunità ad impulso/Surge immunity test	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	EMC	
Prove di immunità a bassa frequenza alle armoniche ed alle interarmoniche/Harmonics and interharmonics low frequency immunity test	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	EMC	
Prove di immunità ai transitori - raffiche di impulsi elettrici veloci (burst)/Electrical fast transient - burst immunity test	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	EMC	
Resistenza alle scariche elettrostatiche/Resistance to electrostatic discharges	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	EMC	
Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	EMC	

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
Gradi di protezione degli involucri (codice IP)/Degrees of protection provided by enclosure (IP code)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	—	
Prove ambientali - Prova A: Freddo/Environmental testing - Test A: Cold, Prove ambientali - Prova B: Caldo secco (da 0°C a 180°C)/Environmental testing - Test B: Dry heat (from 0°C to 180°C), Prove ambientali - Prova B: Caldo secco/Environmental testing - Test B: Dry heat, Prove ambientali - Prova Cab: Caldo umido, regime stazionario/Environmental testing - Test Cab: Damp heat, steady state, Prove ambientali - Prova Db: Caldo umido, ciclico (ciclo di 12h + 12h)/Environmental testing - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle), Prove ambientali - Prova N: Cambio di temperatura/Environmental testing - Test N: Change of temperature, Prove ambientali - Prova N: Variazioni di temperatura/Environmental testing - Test N: Change of temperature, Prove ambientali - Prova Z/AD: prova ciclica combinata di temperatura e umidità/Environmental testing - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Camera climatica	
Prove ambientali - Prova Ea e guida: Urti/Environmental testing - Test Ea and guidance: Shock, Prove ambientali - Prova Fc: Vibrazioni (sinusoidali) /Environmental testing - Test Fc: Vibration (sinusoidal) , Prove ambientali - Prova Fh: Vibrazioni aleatorie a larga banda e guida /Environmental testing - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Accelerometro	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Corrosione in nebbia salina/Salt spray test, Prove ambientali - Prova Ka: Nebbia salina/Environmental testing - Test Ka: Salt mist, Resistenza alla corrosione puntiforme in nebbia salina neutra (NSS)/Corrosion pitting test after Neutral salt spray test (NSS)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Nebbia salina	

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
Emissioni elettromagnetiche condotte/Conducted emission, Emissioni elettromagnetiche irradiate/Radiated emission	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	EMC	
Emissioni transitorie/Transient emission, Prove di immunità a disturbi transitori su linee di alimentazione/Electrical transient conduction along supply lines only immunity test	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	EMC	
Prove di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	EMC	

TUV ITALIA Srl Via Brandizzo 123 10088 Volpiano TO	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 10	Data: 19/03/2025
	Sede B	pag. 62 di 62

Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	EMC
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	EMC
Prove di immunità ai campi magnetici/Magnetic fields immunity test	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	EMC
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	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	EMC

Veicoli stradali: Carichi elettrici /Road vehicles: Electrical loads

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 4.04 - Tensione alternata sovrapposta/Superimposed alternating voltage, Par 4.05 - Lenta diminuzione e aumento della tensione di alimentazione/Slow decrease and increase of supply voltage, Par 4.06 - Discontinuità nella tensione di alimentazione/Discontinuities in supply voltage, Par 4.07 - Tensione invertita/Reversed voltage, Par 4.08 - Riferimento di massa e offset di alimentazione/Ground reference and supply offset, Par 4.09 - Prove in circuito aperto/Open circuit tests, Par 4.11 - Resistenza alla tensione/Withstand voltage, Par 4.12 - Resistenza di isolamento/Insulation resistance, Par 4.13 - Compatibilità elettromagnetica/Electromagnetic compatibility	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	EMC	
Par 4.04 - Tensione alternata sovrapposta/Superimposed alternating voltage, Par 4.05 - Lenta diminuzione e aumento della tensione di alimentazione/Slow decrease and increase of supply voltage, Par 4.06 - Discontinuità nella tensione di alimentazione/Discontinuities in supply voltage, Par 4.07 - Tensione invertita/Reversed voltage, Par 4.08 - Riferimento di massa e offset di alimentazione/Ground reference and supply offset, Par 4.09 - Prove in circuito aperto/Open circuit tests, Par 4.11 - Resistenza alla tensione/Withstand voltage, Par 4.12 - Resistenza di isolamento/Insulation resistance, Par 4.13 - Compatibilità elettromagnetica/Electromagnetic compatibility	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	EMC	

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.

