

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 1 di 33

ELENCO Prove Accreditate - Con Campo Fisso in Categoria: 0

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 04.3 - Prove termiche/Thermal tests, Par 05 - Marcature e documentazione/Marking and documentation, Par 06 - Requisiti e condizioni ambientali/Environmental requirements and conditions, Par 07.2 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 07.3 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 07.4 - Protezione contro il rischio energetico/Protection against energy hazard, Par 07.5 - Prove elettriche relative al rischio di scosse elettriche/Electrical tests related to shock hazard, Par 08 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazard, Par 09 - Protezione contro i rischi di incendio/Protezione contro i rischi di incendio, Par 11 - Protezione contro il rischio di liquidi/Protection against liquid hazard, Par 12 - Rischi chimici/Chemical hazards, Par 13.1 Maniglie e comandi manuali/Handles and manual control, Par 13.2 - Fissaggio delle parti/Securing of parts, Par 13.3 - Disposizioni per i collegamenti esterni/Provisions for external connections, Par 13.4 - Cablaggio e collegamenti interni/Internal wiring and connections, Par 13.5 - Aperture negli involucri/Openings in enclosures, Par 13.6 - Materiali polimerici/Polymeric materials, Par 13.7 - Resistenza meccanica a flessione, impatto o caduta/Mechanical resistance to deflection, impact, or drop, Par 13.8 - Requisiti di spessore per le custodie metalliche/Thickness requirements for metal enclosures, Par 13.9 - Indicazioni del guasto/Fault indication, Par 14.2 - Protezione da sovratemperatura motore/Motor overtemperature protection, Par 14.3 - Dispositivi di protezione da sovratemperatura/Overtemperature protection devices, Par 14.4 - Portafusibili/Fuseholders, Par 14.5 - Selettori della tensione di rete/Mains voltage selecting devices, Par 14.6 - Schede a circuito stampato/Printed circuit boards, Par 14.7 - Circuiti o componenti utilizzati come limitatori di sovratensione transitoria/Circuits or components used as transient overvoltage limiting devices - escluso/except Par - 6.4, 7.3.7.8, 7.5.3, 8.5, 9.1.3.2, 9.1.4.3, 13.6.3.1, 13.6.4, 13.7.4	EN 62109-2:2011, IEC 62109-2:2011	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 04.3 - Prove termiche/Thermal tests, Par 05 - Marcature e documentazione/Marking and documentation, Par 06 - Requisiti e condizioni ambientali/Environmental requirements and conditions, Par 07.2 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 07.3 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 07.4 - Protezione contro il rischio energetico/Protection against energy hazard, Par 07.5 - Prove elettriche relative al rischio di scosse elettriche/Electrical tests related to shock hazard, Par 08 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazard, Par 09 - Protezione contro i rischi di incendio/Protezione contro i rischi di incendio, Par 11 - Protezione contro il rischio di liquidi/Protection against liquid hazard, Par 12 - Rischi chimici/Chemical hazards, Par 13.1 Maniglie e comandi manuali/Handles and manual control, Par 13.2 - Fissaggio delle parti/Securing of parts, Par 13.3 - Disposizioni per i collegamenti esterni/Provisions for external connections, Par 13.4 - Cablaggio e collegamenti interni/Internal wiring and connections, Par 13.5 - Aperture negli involucri/Openings in enclosures, Par 13.6 - Materiali polimerici/Polymeric materials, Par 13.7 - Resistenza meccanica a flessione, impatto o caduta/Mechanical resistance to deflection, impact, or drop, Par 13.8 - Requisiti di spessore per le custodie metalliche/Thickness requirements for metal enclosures, Par 14.2 - Protezione da sovratemperatura motore/Motor overtemperature protection, Par 14.3 - Dispositivi di protezione da sovratemperatura/Overtemperature protection devices, Par 14.4 - Portafusibili/Fuseholders, Par 14.5 - Selettori della tensione di rete/Mains voltage selecting devices, Par 14.6 - Schede a circuito stampato/Printed circuit boards, Par 14.7 - Circuiti o componenti utilizzati come limitatori di sovratensione transitoria/Circuits or components used as transient overvoltage limiting devices - escluso/except Par - 6.4, 7.3.7.8, 7.5.3, 8.5, 9.1.3.2, 9.1.4.3, 13.6.3.1, 13.6.4, 13.7.4, Annex B, Annex J (short circuit up to 1000A)	EN 62109-1:2010, IEC 62109-1:2010	—	

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

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

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 2 di 33

Par 26 - Requisiti di compatibilità elettromagnetica (EMC)/EMC requirements

EN IEC
60669-2-1:2022/A11:2022/AC:2024,
IEC 60669-2-1:2021

—

Apparecchi di illuminazione fissi/Fixed general purpose luminaires

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 04 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 05 - Marcatura/Marking, Par 06 - Costruzione/Construction, Par 07 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 08 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 09 - Morsetti/Terminals, Par 10 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 11 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 12 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 13 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 14 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strength, Par 15 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking - escluso/except Par 1.6 (4.11.4, 4.11.6, 4.14.3, 4.20, 4.24, 4.26, 4.34, 4.36 of EN 60598-1), Par 1.11 (8.2.1 of EN 60598-1), Par 1.13 (9.2.10, 9.2.11 of EN 60598-1), Par 1.12 (12.6, 12.7 of EN 60598-1)	EN 60598-2-1:1989, IEC 60598-2-1:1979/AMD1:1987	—	
Par 05 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 06 - Marcatura/Marking, Par 07 - Costruzione/Construction, Par 08 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 09 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 10 - Morsetti/Terminals, Par 11 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 12 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 13 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 14 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 15 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica, corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione/Insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current, Par 16 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking - escluso/except Par 1.6 (4.11.4, 4.11.6, 4.14.3, 4.20, 4.24, 4.26, 4.34, 4.36 of EN 60598-1), Par 1.11 (8.2.1 of EN 60598-1), Par 1.13 (9.2.10, 9.2.11 of EN 60598-1), Par 1.12 (12.6, 12.7 of EN 60598-1)	EN IEC 60598-2-1:2021, IEC 60598-2-1:2020	—	

Apparecchi di illuminazione mobili/Portable general purpose luminaires

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 05 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 06 - Marcatura/Marking, Par 07 - Costruzione/Construction, Par 08 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 09 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 10 - Morsetti/Terminals, Par 11 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 12 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 13 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 14 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 15 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica, corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione/Insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current, Par 16 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking - escluso/except Par 7 (4.11.4, 4.11.6, 4.14.3, 4.20, 4.24, 4.26 of EN 60598-1), Par 12 (8.2.1 of EN 60598-1)	EN 60598-2-4:2018, IEC 60598-2-4:2017	—	

Apparecchi di illuminazione/Luminaires

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

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 3 di 33

Par 02 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 03 - Marcatura/Marking, Par 04 - Costruzione/Construction, Par 05 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 07 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 08 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 09 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 10 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica, corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione/Insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current, Par 11 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 12 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 13 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 14 - Morsetti a vite/Screw terminals, Par 15 - Morsetti e connessioni elettriche senza vite/Screwless terminals and electrical connections - escluso/except Par - 4.11.4, 4.11.6, 4.14.3, 4.20, 4.24, 4.26, 4.34, 4.36, 5.2.16, 8.2.1, 9.2.10, 9.2.11, 12.6, 12.7

EN
60598-1:2015/AC:2015/AC:2016/AC:2
017/A1:2018, EN IEC
60598-1:2021/A11:2022, IEC
60598-1:2014/AMD1:2017, IEC
60598-1:2020

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	EN 61326-2-6:2013, EN IEC 61326-2-6:2021, IEC 61326-2-6:2012, IEC 61326-2-6:2020	—	

Apparecchi per illuminazione stradale/Luminaires for road and street lighting

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 04 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 05 - Marcatura/Marking, Par 06 - Costruzione/Construction, Par 07 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 08 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 09 - Morsetti/Terminals, Par 10 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 11 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 12 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 13 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 14 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strength, Par 15 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking - escluso/except Par 3.6, Par 6 (4.11.4, 4.11.6, 4.14.3, 4.20, 4.24, 4.26 of EN 60598-1), Par 11 (8.2.1 of EN 60598-1)	EN 60598-2-3:2003/Cor1:2005/A1:2011, IEC 60598-2-3:2002/AMD1:2011	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests	EN IEC 61000-6-8:2020, IEC 61000-6-8:2020	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 05 - Caratteristiche di interfaccia/Interface characteristics, Par 06 - Informazioni/Information, Par 07 - Condizioni di servizio/Service conditions, Par 08 - Prescrizioni costruttive/Constructional requirements, Par 09.1 - Proprietà dielettriche/Dielectric properties, Par 09.2 - Limiti di sovratemperatura/Temperature-rise limits, Par 09.4 - Compatibilità elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility (EMC), Par 10.2.3 - Proprietà dei materiali isolanti/Properties of insulating materials, Par 10.2.6 - Impatto meccanico (codice IK)/Mechanical impact (IK code), Par 10.2.7 - Marcatura/Marking, Par 10.3 - Grado di protezione degli involucri (Codice IP)/Degree of protection of assemblies (IP Code), Par 10.4 - Distanze d'isolamento in aria e superficiali/Clearances and creepage distances, Par 10.5 - Protezione contro la scossa elettrica ed integrità dei circuiti di protezione/Protection against electric shock and integrity of protective circuits, Par 10.8 - Terminali per conduttori esterni/Terminals for external conductors	EN 61439-2:2011, IEC 61439-2:2011	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 4 di 33

Par 05 - Caratteristiche di interfaccia/Interface characteristics, Par 06 - Informazioni/Information, Par 07 - Condizioni di servizio/Service conditions, Par 08 - Prescrizioni costruttive/Constructional requirements, Par 09.1 - Proprietà dielettriche/Dielectric properties, Par 09.2 - Limiti di sovratemperatura/Temperature-rise limits, Par 09.4 - Compatibilità elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility (EMC), Par 10.2.3 - Proprietà dei materiali isolanti/Properties of insulating materials, Par 10.2.6 - Impatto meccanico (codice IK)/Mechanical impact (IK code), Par 10.2.7 - Marcatura/Marking, Par 10.3 - Grado di protezione degli involucri (Codice IP)/Degree of protection of assemblies (IP Code), Par 10.4 - Distanze d'isolamento in aria e superficiali/Clearances and creepage distances, Par 10.5 - Protezione contro la scossa elettrica ed integrità dei circuiti di protezione/Protection against electric shock and integrity of protective circuits, Par 10.8 - Terminali per conduttori esterni/Terminals for external conductors

EN IEC 61439-2:2021, IEC 61439-2:2020

—

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 05 - Caratteristiche di interfaccia/Interface characteristics, Par 06 - Informazioni/Information, Par 07 - Condizioni di servizio/Service conditions, Par 08 - Prescrizioni costruttive/Constructional requirements, Par 09.1 - Proprietà dielettriche/Dielectric properties, Par 09.2 - Limiti di sovratemperatura/Temperature-rise limits, Par 09.4 - Compatibilità elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility (EMC), Par 10.2.3 - Proprietà dei materiali isolanti/Properties of insulating materials, Par 10.2.6 - Impatto meccanico (codice IK)/Mechanical impact (IK code), Par 10.2.7 - Marcatura/Marking, Par 10.3 - Grado di protezione degli involucri (Codice IP)/Degree of protection of assemblies (IP Code), Par 10.4 - Distanze d'isolamento in aria e superficiali/Clearances and creepage distances, Par 10.5 - Protezione contro la scossa elettrica ed integrità dei circuiti di protezione/Protection against electric shock and integrity of protective circuits, Par 10.8 - Terminali per conduttori esterni/Terminals for external conductors	EN 61439-1:2011, IEC 61439-1:2011	—	
Par 05 - Caratteristiche di interfaccia/Interface characteristics, Par 06 - Informazioni/Information, Par 07 - Condizioni di servizio/Service conditions, Par 08 - Prescrizioni costruttive/Constructional requirements, Par 09.1 - Proprietà dielettriche/Dielectric properties, Par 09.2 - Limiti di sovratemperatura/Temperature-rise limits, Par 09.4 - Compatibilità elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility (EMC), Par 10.2.3 - Proprietà dei materiali isolanti/Properties of insulating materials, Par 10.2.6 - Impatto meccanico (codice IK)/Mechanical impact (IK code), Par 10.2.7 - Marcatura/Marking, Par 10.3 - Grado di protezione degli involucri (Codice IP)/Degree of protection of assemblies (IP Code), Par 10.4 - Distanze d'isolamento in aria e superficiali/Clearances and creepage distances, Par 10.5 - Protezione contro la scossa elettrica ed integrità dei circuiti di protezione/Protection against electric shock and integrity of protective circuits, Par 10.8 - Terminali per conduttori esterni/Terminals for external conductors	EN IEC 61439-1:2021/AC:2022/AC:2023, IEC 61439-1:2020/COR1:2021/COR2:2023	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 5 di 33

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato B - Prove in condizione di funzionamento normale, condizione di funzionamento anormale e condizione di guasto singolo/Normal operating condition tests, abnormal operating condition tests and single fault condition tests, Allegato D - Generatori di prova/Test generators, Allegato 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 K - Interblocchi di sicurezza/Safety interlocks, Allegato L - Dispositivi di sezionamento/Disconnect devices, Allegato M - Apparecchiature contenenti batterie e relativi circuiti di protezione/Equipment containing batteries and their protection circuits, Allegato N - Potenziali elettrochimici/Electrochemical potentials (V), Allegato O - Misure di distanze superficiali e in aria/Measurement of creepage distances and clearances, Allegato P - Salvaguardie contro gli oggetti conduttori/Safeguards against conductive objects, Allegato Q - Circuiti destinati all'interconnessione con il cablaggio dell'edificio/Circuits intended for interconnection with building wiring, Allegato S - Prove di resistenza al calore e al fuoco/Tests for resistance to heat and fire, Allegato T - Prove di resistenza meccanica/Mechanical strength tests, Allegato V - Determinazione delle parti accessibili/Determination of accessible parts, Allegato X - Metodo alternativo per determinare le distanze per l'isolamento nei circuiti collegati a una rete non superiore a 420 V di picco (300 V RMS)/Alternative method for determining clearances for insulation in circuits connected to an AC mains not exceeding 420 V peak (300 V RMS), Allegato Y - Requisiti costruttivi per involucri da esterno/Construction requirements for outdoor enclosures, Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Lesioni per cause elettriche/Electrically-caused injury, Par 06 - Incendio per cause elettriche/Electrically-caused fire, Par 07 - Lesioni causate da sostanze pericolose/Injury caused by hazardous substances, Par 08 - Lesioni per cause meccaniche/Mechanically-caused injury, Par 09 - Lesioni da ustioni termica/Thermal burn injury, Par 10 - Radiazione/Radiation - escluso/except Par - 5.4.1.10.2, 5.4.5.2, 8.5.5, 10.4, 10.5, G.15.3.3, G.15.3.4, G.16, S.3, S.5, V.1.5, impulse 10/700us	EN 62368-1:2014/AC:2015/A11:2017/AC: 2017, IEC 62368-1:2014/Cor1:2015/Cor2:2015	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 6 di 33

Allegato B - Prove in condizione di funzionamento normale, condizione di funzionamento anormale e condizione di guasto singolo/Normal operating condition tests, abnormal operating condition tests and single fault condition tests, Allegato D - Generatori di prova/Test generators, Allegato E - Condizioni di prova per le apparecchiature contenenti amplificatori audio/Test conditions for equipment containing audio amplifiers, Allegato F - Marcature, istruzioni e salvaguardie di istruzione delle apparecchiature/Equipment markings, instructions, and instructional safeguards, Allegato G - Componenti/Components, Allegato H - Criteri per i segnali telefonici di chiamata/Criteria for telephone ringing signals, Allegato K - Interblocchi di sicurezza/Safety interlocks, Allegato L - Dispositivi di sezionamento/Disconnect devices, Allegato M - Apparecchiature contenenti batterie e relativi circuiti di protezione/Equipment containing batteries and their protection circuits, Allegato N - Potenziali elettrochimici/Electrochemical potentials (V), Allegato O - Misure di distanze superficiali e in aria/Measurement of creepage distances and clearances, Allegato P - Salvaguardie contro gli oggetti conduttori/Safeguards against conductive objects, Allegato Q - Circuiti destinati all'interconnessione con il cablaggio dell'edificio/Circuits intended for interconnection with building wiring, Allegato S - Prove di resistenza al calore e al fuoco/Tests for resistance to heat and fire, Allegato T - Prove di resistenza meccanica/Mechanical strength tests, Allegato V - Determinazione delle parti accessibili/Determination of accessible parts, Allegato X - Metodo alternativo per determinare le distanze per l'isolamento nei circuiti collegati a una rete non superiore a 420 V di picco (300 V RMS)/Alternative method for determining clearances for insulation in circuits connected to an AC mains not exceeding 420 V peak (300 V RMS), Allegato Y - Requisiti costruttivi per involucri da esterno/Construction requirements for outdoor enclosures, Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Lesioni per cause elettriche/Electrically-caused injury, Par 06 - Incendio per cause elettriche/Electrically-caused fire, Par 07 - Lesioni causate da sostanze pericolose/Injury caused by hazardous substances, Par 08 - Lesioni per cause meccaniche/Mechanically-caused injury, Par 09 - Lesioni da ustioni termica/Thermal burn injury, Par 10 - Radiazione/Radiation - escluso/except Par - 5.4.1.10.2, 5.4.4.6.5, 5.4.5.2, 6.4.9, 8.5.4.2.4, 8.5.5, 9.6, 10.4, 10.5, D.2, G.5.3.4.6, G.15.2.3, G.15.2.4, G.16, M.7.3, S.3, S.5, S.6, Y.2, Y.3, Y.4, Y.5.3, Y.5.4, figure 29, impulse 10/700us

EN IEC
62368-1:2020/A11:2020/AC:2020, EN
IEC 62368-1:2024/A11:2024, IEC
62368-1:2018/Cor1:2020, IEC
62368-1:2023

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 2019, ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 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 V3.2.4 2020, ETSI EN 301 489-17 V3.2.6 2023	—	

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

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only Misura dei disturbi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic disturbance measurement (30MHz - 1000 MHz), Misura dei disturbi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic disturbance measurement (9kHz - 30MHz), Misura delle tensioni di disturbo ai morsetti/Disturbance voltage measurement (9kHz - 30 MHz)	CISPR 15:2013/A1:2015, CISPR 15:2018, EN 55015:2013/A1:2015, EN IEC 55015:2019/A11:2020	—	
Prove di immunità/Immunity tests	EN 61547:2009, IEC 61547:2009/Cor1:2010	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 7 di 33

Prove di immunità/Immunity tests	EN IEC 61547:2023, IEC 61547:2020	—	
Apparecchiature elettriche ed elettroniche per ambienti industriali/Electric and electronic equipment for industrial environments			
<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	EN 61000-6-4:2007/A1:2011, EN IEC 61000-6-4:2019, IEC 61000-6-4:2006/A1:2010, IEC 61000-6-4:2018	—	
Prove di immunità/Immunity tests	EN 61000-6-2:2005/Cor1:2005, EN IEC 61000-6-2:2019, IEC 61000-6-2:2005, IEC 61000-6-2:2016	—	
Apparecchiature elettriche ed elettroniche per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera/Electric and electronic equipment for residential, commercial and light-industrial environments			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove di immunità/Immunity tests	EN 61000-6-1:2007, EN IEC 61000-6-1:2019, IEC 61000-6-1:2005, IEC 61000-6-1:2016	—	
Apparecchiature elettriche ed elettroniche per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera/Apparecchiature elettriche ed elettroniche per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera			
<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	EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN IEC 61000-6-3:2021, IEC 61000-6-3:2006/A1:2010, IEC 61000-6-3:2020	—	
Apparecchiature elettriche ed elettroniche/Electric and electronic equipment			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field	EN 61000-4-8:2010, IEC 61000-4-8:2009	—	
Disturbi condotti di modo comune nella gamma di frequenze da 0 Hz a 150 kHz/Conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz - escluso/except Livello 4 di tabella 3/level 4 of table 3)	EN 61000-4-16:2016, IEC 61000-4-16:2015	—	
Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission	EN 61000-3-12:2011, IEC 61000-3-12:2011/A1:2021	—	
Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission	EN 61000-3-2:2014, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, IEC 61000-3-2:2018/AMD1:2020/AMD2:2024	—	
Gradi di protezione degli involucri (codice IP)/Degrees of protection provided by enclosure (IP code) (up to IP67)	EN 60529:1991/COR:1993/A1:2000/A2:2013/AC:2016/AC:2019, IEC 60529:1989/A1:1999/A2:2013, IEC 60529:1989/A1:1999/A2:2013/COR1:2013/COR2:2015/COR1:2019	—	
Gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche contro impatti meccanici esterni (Codice IK)/Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code) (vertical hammer IK06, IK07, IK08, IK09, IK10)	EN 62262:2002/A1:2021, IEC 62262:2002/AMD1:2021	—	
Immunità a campo magnetico oscillatorio smorzato/Oscillatory magnetic field immunity test	EN 61000-4-10:2017, IEC 61000-4-10:2016	—	
Misura dei disturbi condotti/Conducted disturbance measurements (0,09 - 30 MHz with LISN up to 32A, 0,15 - 30 MHz with LISN up to 200A)	CISPR 16-2-1:2014/AMD1:2017/Cor1:2020, EN 55016-2-1:2014/A1:2017/AC:2020	—	
Misura dei disturbi irradiati/Radiated disturbance measurements	CISPR 16-2-3:2016/AMD1:2019/AMD2:2023, EN 55016-2-3:2017/A1:2019/A2:2023	—	
Misura della resistenza di isolamento/Measurement of insulation resistance (up to 500MΩ)	ENEL GLI03 (EMC) 1982	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 8 di 33

Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 07 - Riscaldamento in condizioni normali di funzionamento/Heating under normal operating conditions, Par 08 - Prescrizioni costruttive relative alla protezione contro la scossa elettrica/Constructional requirements with regard to the protection against electric shock, Par 09 - Rischio di scossa elettrica in condizioni normali di funzionamento/Electric shock hazard under normal operating conditions, Par 10 - Prescrizioni di isolamento/Insulation requirements, Par 11 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 13 - Distanze superficiali e distanze in aria/Creepage distances and clearances, Par 15 - Terminali/Terminals, Par 16 - Cavi flessibili esterni/External flexible cords, Par 17 - Connessioni elettriche e fissaggi meccanici/Electrical connections and mechanical fixings, Par 19 - Stabilità e rischi meccanici/Stability and mechanical hazards - escluso/except Par - 7.2, 8.17, 8.18, 10.1, 13.3.4, 13.5, 15.3.9, 16.3, 19.5 (Par 7 e 11 up to 140 °C)

EN
60065:2014/A11:2017/AC:2016/AC:2017/AC:2018, IEC
60065:2014/COR1:2015/COR2:2016/COR3:2018

Potenza di disturbo/Disturbance power	CISPR 16-2-2:2010, EN 55016-2-2:2011	—
Prova dell'infiammabilità al filo incandescente (GWEPT)/Glow-wire flammability test	EN 60695-2-10:2013 + EN 60695-2-11:2014, EN IEC 60695-2-10:2021 + EN IEC 60695-2-11:2021, IEC 60695-2-10:2013 + IEC 60695-2-11:2014, IEC 60695-2-10:2021 + IEC 60695-2-11:2021	Prove al fuoco
Prova della fiamma con ago/Needle-flame test	EN 60695-11-5:2017, IEC 60695-11-5:2016	—
Prova di immunità a onde oscillatorie fortemente smorzate non ripetitive ("ring waves")/Ring wave immunity test	EN 61000-4-12:2017, IEC 61000-4-12:2017	—
Prova di immunità ad impulso/Surge immunity test - escluso/except impulse 10/700us (up to ± 6.0kV)	EN 61000-4-5:2014/A1:2017, IEC 61000-4-5:2014/AMD1:2017	—
Prova di tenuta all'impulso/Impulse strength test (up to 5kVac)	ENEL GLI01 (EMC) 1988	—
Prove d'immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza/Radiated radio frequency electromagnetic field immunity test (Fino a 20V/m (80MHz - 1GHz), fino a 10V/m (1GHz-3GHz), fino a 3V/m (3GHz - 6GHz) / up to 20V/m (80MHz - 1GHz), up to 10V/m (1GHz-3GHz), up to 3V/m (3GHz - 6GHz))	EN 61000-4-3:2006/A1:2008/A2:2010, EN IEC 61000-4-3:2020, IEC 61000-4-3:2006/AMD1:2007/AMD2:2010, IEC 61000-4-3:2020	—
Prove di immunità a bassa frequenza alle armoniche ed alle interarmoniche/Harmonics and interharmonics low frequency immunity test	EN 61000-4-13:2002/A1:2009/A2:2016, IEC 61000-4-13:2002/AMD1:2009/AMD2:2015	—
Prove di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione per apparecchi con corrente di alimentazione fino a 16 A per fase/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase	EN 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 (max ± 30 kV)	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	EN 61000-4-6:2014/AC:2015, EN IEC 61000-4-6:2023, IEC 61000-4-6:2013/COR1:2015, IEC 61000-4-6:2023	—
Prove di immunità ai transitori - raffiche di impulsi elettrici veloci (burst)/Electrical fast transient - burst immunity test	EN 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-4:2012	—
Prove di immunità alle onde oscillatorie smorzate/Oscillatory wave immunity test (100kHz, 1MHz; 1kV -2,5 kV)	EN IEC 61000-4-18:2019/AC:2019, IEC 61000-4-18:2019/COR1:2019	—
Rigidità dielettrica/Dielectric strength (up to 5kVac)	ENEL GLI02 (EMC) 1982	—
Temperatura di accensione al filo incandescente (GWIT)/Glow-wire ignition temperature (GWIT) test method	EN 60695-2-10:2013 + EN 60695-2-13:2010/A1:2014, EN IEC 60695-2-10:2021 + EN IEC 60695-2-13:2021, IEC 60695-2-10:2013 + IEC 60695-2-13:2010/COR1:2012/AMD1:2014, IEC 60695-2-10:2021 + IEC 60695-2-13:2021	Prove al fuoco

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 9 di 33

Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker

EN IEC 61000-3-11:2019, IEC 61000-3-11:2017

—

Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker

EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021/AC:2022, IEC 61000-3-3:2013/AMD1:2017/AMD2:2021/COR1:2022

—

Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker

EN 61000-3-11:2000, IEC 61000-3-11:2000

—

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 13 - Protezione contro gas e sostanze emesse, le esplosioni e le implosioni/Protection against liberated gases and substances, explosion and implosion, Par 14 - Componenti e sottoassiemi/Components and subassemblies, Par 15 - Protezione mediante interblocchi/Protection by interlocks, Par 16 - Pericoli intrinseci all'applicazione/Hazards resulting from application, Par 17 - Valutazione dei rischi/Risk assessment - escluso/except Par - 9.5	EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019, IEC 61010-1:2010/COR1:2011/COR2:2013/AMD1:2016/COR1:2019	—	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	EN 61326-1:2013, EN IEC 61326-1:2021, IEC 61326-1:2012, IEC 61326-1:2020	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove ambientali - Prova A: Freddo/Environmental testing - Test A: Cold (up to -40°C)	EN 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-1:2007	—	
Prove ambientali - Prova B: Caldo secco/Environmental testing - Test B: Dry heat (up to 180°C)	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	EN 60068-2-78:2013, IEC 60068-2-78:2012	—	
Prove ambientali - Prova Db: Caldo umido, ciclico (ciclo di 12h + 12h)/Environmental testing - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	EN 60068-2-30:2005, IEC 60068-2-30:2005	—	
Prove ambientali - Prova N: Cambio di temperatura/Environmental testing - Test N: Change of temperature - escluso/except test Na with one-chamber test method, test Nc (from -40°C to 180°C, temperature variation up to 3K/min)	EN 60068-2-14:2009, EN IEC 60068-2-14:2023, IEC 60068-2-14:2009, IEC 60068-2-14:2023	—	

Apparecchiature elettromedicali/Medical electrical equipment

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

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 10 di 33

Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME Equipment and ME Systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM/Protection against electrical hazard from ME Equipment, Par 09 - Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM/Protection against mechanical hazard of ME Equipment and ME System, Par 10 - Protezione contro i pericoli da radiazioni non volute e eccessive/Protection against unwanted and excessive radiation hazards, Par 11 - Protezione contro le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 12 - Precisione dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose/Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs, Par 13 - Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions, Par 14 - Sistemi Elettromedicali Programmabili (SEMP)/Programmable Electrical Medical System (PEMS), Par 15 - Costruzione degli apparecchi EM/Construction of ME Equipment, Par 16 - Sistema EM/ME System, Par 17 - Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Electromagnetic compatibility of ME Equipment and ME Systems - escluso/except Par - 7.1.1, 8.5.5, 8.8.2, 9.6.2, 9.6.3, 10.1.1, 10.3, 10.4, 11.2.2.1, 12.2, 15.1, Annex G, Annex L

EN
60601-1:2006/Cor1:2010/A1:2013/AC: 2014/A12:2014/A2:2021/AC:2022, IEC 60601-1:2005/COR1:2006/COR2:2007/AMD1:2012/COR1:2012/COR2:2014/AMD2:2020/COR3:2022

Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - escluso/except Par. - 8.11 Immunità ai campi magnetici di prossimità nella gamma di frequenze da 9 kHz a 13,56 Mhz/Immunity to proximity magnetic fields in the frequency range 9 kHz to 13,56 Mhz

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

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 07 - Prescrizioni per l'apparecchiatura elettronica/Requirements for electronic equipment, Par 09.4.1 - Esame a vista/Visual inspection, Par 09.4.2 - Prove ambientali climatiche/Climatic environmental tests, Par 09.4.4 - Prove meccaniche relative alla sicurezza/Safety related mechanical tests, Par 09.4.5 - Prove elettriche (dielettriche) relative alla sicurezza/ Safety related electrical (dielectric) tests - escluso/except Par - 9.4.5.3 e 9.4.5.4	EN 50178:1997	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only Misura di disturbi irradiati/Measurement of irradiate disturbance (30MHz - 18GHz); Misura di tensione di disturbo ai morsetti/Measurement of terminal disturbances voltage (150kHz - 30MHz) (con LISN fino a 200 A / with LISN up to 200A)	CISPR 11:2015/AMD1:2016/AMD2:2019, EN 55011:2016/A1:2017/A11:2020/A2:2021	—	

Apparecchiature multimediali/Multimedia equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests	CISPR 32:2015/Cor1:2016/AMD1:2019, EN 55032:2015/AC:2016/A1:2020/A11:2020	—	
Prove di immunità/Immunity tests	CISPR 35:2016, EN 55035:2017/A11:2020	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	EN 50121-4:2016/A1:2019	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	EN 50121-5:2017/A1:2019	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	EN 50121-3-2:2016/A1:2019	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 11 di 33

Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione/Information technology equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 1.5 - Componenti/Components, Par 1.6 - Interfaccia di alimentazione/Power interface, Par 1.7 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 2 - Protezione dai rischi/Protection from hazards, Par 3 - Cablaggio, collegamenti e alimentazione/Wiring, connections and supply, Par 4 - Requisiti fisici/Physical requirements, Par 5 - Requisiti elettrici e condizioni anormali simulate/Electrical requirements and simulated abnormal conditions, Par 6 - Collegamento a reti di telecomunicazioni/Connection to telecommunication networks, Par 7 - Collegamento a sistemi di distribuzione via cavo/Connection to cable distribution systems - escluso/except Par - 2.1.1.3, 2.1.1.5, 2.1.1.8, 2.3.1, 2.3.5, 2.4, 2.5, 2.8.4, 2.8.5, 2.8.7, 2.10.5.9, 2.10.5.10, 2.10.10, 2.10.11, 3.1.4, 3.3.8, 4.3.2, 4.3.6, 4.3.12, 4.3.13, 4.6.1, 4.6.4.2, 4.6.4.3, 4.6.5, 4.7.3, 6.3, 7.4.2 - Surge test, 7.4.3, A.3	EN 60950-1:2006/A11:2009/A1:2010/AC:2 011/A12:2011/A2:2013, IEC 60950-1:2005/Cor1:2006/A1:2009/Cor 1:2012/A2:2013/Cor2:2013	—	

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

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

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

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

Apparecchiature utilizzate in centrali e stazioni elettriche/Equipment used in power station and substation environment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità/Immunity tests	EN 61000-6-5:2015/AC:2018, IEC 61000-6-5:2015/COR1:2017	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 4.2 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 4.3 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 4.4 - Protezione contro i pericoli termici/Protection against thermal hazards, Par 4.5 - Protezione contro i pericoli energetici/Protection against energy hazards, Par 4.6 - Protezione dalle sollecitazioni ambientali/Protection against environmental stresses, Par 5.2.1 - Esame visivo/Visual test, Par 5.2.3 - Prove elettriche/Electrical tests, Par 5.2.4 - Prova di funzionamento anormale/Abnormal operation tests, Par 5.2.5 - Prove sui materiali/Material tests, Par 5.2.6 - Prove ambientali/Environmental tests, Par 5.2.7 - Pressione idrostatica/Hydrostatic pressure, Par 6 - Prescrizioni relative alle informazioni e alle marcature/Information and marking requirements - escluso/except Par - 4.3.6.8.4.2, 4.3.6.8.6, 5.2.3.1, 5.2.3.3, 5.2.3.6, 5.2.5.1, 5.2.5.3, 5.2.5.4, 5.2.6.4	EN 61800-5-1:2007/A1:2017/A11:2021	—	
Par 4.2 - Condizioni di singolo guasto e condizioni operative anormali/Single-fault conditions and abnormal operating conditions, Par 4.3 - Protezione da cortocircuito e sovraccarico/Short-circuit and overload protection, Par 4.4 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 4.5 - Protezione contro i pericoli energetici/Protection against energy hazards, Par 4.6 - Protezione contro il fuoco e i rischi termici/Protection against fire and thermal hazards, Par 4.7 - Protezione contro i rischi meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 4.8 - BDM/CDM/PDS con sorgenti multiple si alimentazione/BDM/CDM/PDS with multiple sources of supply, Par 4.9 - Protezione dalle sollecitazioni ambientali/Protection against environmental stresses, Par 5.2.1 - Esame visivo/Visual test, Par 5.2.3 - Prove elettriche/Electrical tests, Par 5.2.4 - Prova di funzionamento anormale/Abnormal operation tests, Par 5.2.5 - Prove sui materiali/Material tests, Par 5.2.6 - Prove ambientali/Environmental tests, Par 5.2.7 - Pressione idrostatica/Hydrostatic pressure, Par 6 - Prescrizioni relative alle informazioni e alle marcature/Information and marking requirements - escluso/except Par - 4.4.7.8.4.3, 4.4.7.6, 4.4.7.8.5, 5.2.2.3.2, 5.2.2.4.4, 5.2.2.5, 5.2.2.9, 5.2.3.2, 5.2.3.5, 5.2.3.13, 5.2.4.4, 5.2.4.5, 5.2.4.10, 5.2.5.2, 5.2.5.4, 5.2.5.5, 5.2.5.6, 5.2.5.7, 5.2.6.4, 5.2.6.5, 5.2.6.6, 5.2.6.7, 5.2.8	EN IEC 61800-5-1:2023	—	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - escluso/except Par - B.1, B.5 (Low voltage EUT)	EN IEC 61800-3:2018, EN IEC 61800-3:2023, IEC 61800-3:2017, IEC 61800-3:2022	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025	
	Sede A	pag. 12 di 33	

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

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

Connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica/Connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Allegato C - Caratteristiche del Sistema di Protezione Generale (SPG) non integrato per reti MT/Characteristics of the General Protection System (GSP) not integrated for MV networks, Allegato E - Caratteristiche e prove del Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)/Characteristics and tests of the Interface Protection System (SPI), Allegato N - Prove sui generatori statici, eolici FC e DFIG/Tests on static generators, FC and DFIG wind turbines, Allegato Nbis - Prove sui sistemi di accumulo/Tests on storage systems	CEI 0-16:2022/V1:2022/V2:2023/V3:2024/EC:2024	—	

Connessione di utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica/Connection of active and passive users to the LV electrical utilities

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Allegato A - Caratteristiche e prove per il Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)/Characteristics and tests for the Interface Protection System (SPI), Allegato B - Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici/Tests on generators connected to the grid through static converters, Allegato Bbis - Prove sui sistemi di accumulo/Tests on storage systems	CEI 0-21:2022/V1:2022/V2:2024	—	

Convertitori a semiconduttori/Semiconductor converters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 7.2 - Prove di isolamento/Insulation tests (up to 500MΩ)	EN 60146-1-1:2010, IEC 60146-1-1:2009	—	

Convertitori elettronici di potenza/Power electronic converter systems and equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 04.11 - Cablaggio e connessioni/Wiring and connections, Par 04.12 - Involucro/Enclosures, Par 04.2 - Guasti e condizioni anomale/Fault and abnormal conditions, Par 04.3 - Protezione da cortocircuito e sovraccarico/Short circuit and overload protection, Par 04.4 - Protezione da scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 04.5 - Protezione da rischi legati all'energia elettrica/Protection against electrical energy hazards, Par 04.6 - Protezione da incendi e rischi termici/Protection against fire and thermal hazards, Par 04.7 - Protezione da rischi meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 04.8 - Apparecchiatura con molteplici fonti di alimentazione/Equipment with multiple sources of supply, Par 04.9 - Protezione contro gli stress ambientali/Protection against environmental stresses, Par 05.2 - Specifiche di prova/Test specifications, Par 06 - Requisiti di informazione e marcatura/Information and marking requirements - escluso/except Par. - 5.2.2.4.4, 5.2.3.2, 5.2.3.5, 5.2.3.13.2, 5.2.3.13.3, 5.2.4.3, 5.2.4.4 and 5.2.4.10 short circuit current above 1000 A, 5.2.5.2, 5.2.5.4, 5.2.5.5, 5.2.5.6, 5.2.5.7, 5.2.5.9, 5.2.6.4, 5.2.6.5, 5.2.6.6, 5.2.8 (Par - 5.2.3.4 up to 6 kV)	EN 62477-1:2012/A11:2014/A12:2021/A1:2017, EN IEC 62477-1:2023, IEC 62477-1:2012/AMD1:2016, IEC 62477-1:2022	—	

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 Par - 4.3.2, 4.3.1, 4.4.2, 4.3.10, 4.3.4, 4.3.8, 4.3.9	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 Par - 4.3.1, 4.3.4, 4.2.1, 4.3.5, 4.2.2	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 Par - 4.3.1, 4.3.4, 4.2.1, 4.3.5, 4.2.2	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 2017	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 13 di 33

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Annex H - Prescrizioni per i dispositivi di comando elettronici/Requirements for electronic controls, Annex ZD - Prove di immunità EMC per i dispositivi di comando/EMC immunity for controls, Par 07 - Informazioni fornite dal fabbricante/Information supplied by the manufacturer, Par 08 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 09 - Disposizioni per la messa a terra protettiva/Provision for protective earthing, Par 10 - Morsetti e terminali/Terminals and terminations, Par 11 - Prescrizioni costruttive/Constructional requirements, Par 12 - Resistenza all'umidità e protezione contro la polvere/Moisture and dust resistance, Par 13 - Resistenza d'isolamento e rigidità dielettrica/Electric strength and insulation resistance, Par 14 - Riscaldamento/Heating, Par 15 - Tolleranza di fabbricazione e deriva/Manufacturing deviation and drift, Par 16 - Sollecitazioni ambientali/Environmental stress, Par 17 - Durata/Endurance, Par 18 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 19 - Parti filettate e connessioni/Threaded parts and connections, Par 20 - Distanze di isolamento superficiali, distanze in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Creepage distances, clearances and distances through solid insulation, Par 21 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 22 - Resistenza alla corrosione/Corrosion resistance, Par 23 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) - emissione/Electromagnetic compatibility (EMC) requirements - emission, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Funzionamento normale/Normal operation, Par 26 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) - immunità/Electromagnetic compatibility (EMC) requirements - immunity, Par 27 - Funzionamento anormale/Abnormal operation - escluso/except Par - H.11.12, H.27.1.1, H.27.1.2	EN IEC 60730-2-9:2019/A1:2019/A2:2020, IEC 60730-2-9:2015/AMD1:2018/AMD2:2020	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Annex H - Prescrizioni per i dispositivi di comando elettronici/Requirements for electronic controls, Annex ZD - Prove di immunità EMC per i dispositivi di comando/EMC immunity for controls, Par 07 - Informazioni fornite dal fabbricante/Information supplied by the manufacturer, Par 08 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 09 - Disposizioni per la messa a terra protettiva/Provision for protective earthing, Par 10 - Morsetti e terminali/Terminals and terminations, Par 11 - Prescrizioni costruttive/Constructional requirements, Par 12 - Resistenza all'umidità e protezione contro la polvere/Moisture and dust resistance, Par 13 - Resistenza d'isolamento e rigidità dielettrica/Electric strength and insulation resistance, Par 14 - Riscaldamento/Heating, Par 15 - Tolleranza di fabbricazione e deriva/Manufacturing deviation and drift, Par 16 - Sollecitazioni ambientali/Environmental stress, Par 17 - Durata/Endurance, Par 18 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 19 - Parti filettate e connessioni/Threaded parts and connections, Par 20 - Distanze di isolamento superficiali, distanze in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Creepage distances, clearances and distances through solid insulation, Par 21 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 22 - Resistenza alla corrosione/Corrosion resistance, Par 23 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) - emissione/Electromagnetic compatibility (EMC) requirements - emission, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Funzionamento normale/Normal operation, Par 26 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) - immunità/Electromagnetic compatibility (EMC) requirements - immunity, Par 27 - Funzionamento anormale/Abnormal operation - escluso/except Par - H.11.12, H.27.1.1, H.27.1.2	EN 60730-1:2016/A1:2019/A2:2022, IEC 60730-1:2013/Cor1:2014/AMD1:2015/AMD2:2020	—	

Dispositivi HBES/BACS utilizzati negli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera/HBES/BACS used in residential, commercial and light industry environment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	EN IEC 63044-5-2:2019, IEC 63044-5-2:2017/AMD1:2022	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Misura dei campi elettromagnetici con riferimento all'esposizione umana/Measurement methods for electromagnetic fields with regard to human exposure	EN 62233:2008/COR:2008, IEC 62233:2005	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 14 di 33

Prove di emissioni/Emissions tests

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

Prove di immunità/Immunity tests

CISPR 14-2:2015, CISPR 14-2:2020, EN 55014-2:2015, EN IEC 55014-2:2021

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 19.102, 20.102, 20.103, 20.105, 20.108, 20.109, 20.117, 20.118, 20.119, 22.46, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T, Annex AA	EN 60335-2-14:2006/Cor:2007/A1:2008/A11:2012/AC:2016/A12:2016, EN IEC 60335-2-14:2023/A1:2023/A11:2023, IEC 60335-2-14:2016/AMD1:2019	—	

Elettrodomestici: apparecchi di 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
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 21.101, 22.46, 22.7, 22.9, 22.106, 22.107, 22.108, 22.109, 22.110, 22.111, 22.116, 24.8, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T, Annex CC, Annex EE	EN 60335-2-24:2010/A1:2019/A2:2019/A11:2020, EN IEC 60335-2-24:2022/A11:2022, IEC 60335-2-24:2010/AMD1:2012/AMD2:2017, IEC 60335-2-24:2020/COR1:2021	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 15 di 33

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
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 22.46, 22.103, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T	EN 60335-2-15:2016/A11:2018/A1:2021/A 2:2021/A12:2021, IEC 60335-2-15:2012/AMD1:2016/AMD2:2 018	—	

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
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 11.101, 19.2, 22.46, 25.101, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T	EN 60335-2-23:2003/A1:2008/A11:2010/A C:2012/A2:2015, EN IEC 60335-2-23:2023/A11:2023/A1:2023, IEC 60335-2-23:2003/COR1:2004/AMD1:2 008/COR2:2008/AMD2:2012, IEC 60335-2-23:2016/AMD1:2019	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 16 di 33

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
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 22.46, 22.106, 22.107, 22.108, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T	EN 60335-2-89:2010/A1:2016/A2:2017	—	
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 22.46, 22.111, 22.112, 22.113, 22.116, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T, Annex BB, Annex CC	EN IEC 60335-2-89:2022/A11:2022/AC:2023, IEC 60335-2-89:2019/COR1:2019/COR2:2 021/COR3:2023	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 17 di 33

Elettrodomestici: asciugabiancheria a tamburo/Household and similar electrical appliance tumble dryers

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 21.201, 22.46, 22.202, 22.204, 24.1.3, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T, Annex AA, Annex CC Ed. 2010; 24.1.3, AA.21.201, 22.46, AA.22.202, AA.22.204, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T, Annex BB Ed. 2022	EN 60335-2-11:2010/A11:2012/A1:2015/A 2:2018, EN IEC 60335-2-11:2022/A11:2022	—	

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
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 21.101, 21.102, 21.103, 21.104, 22.46, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T	EN 60335-2-2:2010/A11:2012/A1:2013, EN IEC 60335-2-2:2023/A11:2023, IEC 60335-2-2:2009/AMD1:2012/AMD2:2016, IEC 60335-2-2:2019	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 18 di 33

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 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 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire - escluso/except Par - 22.46, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T, Annex AA, Annex BB, Annex CC, Annex DD, Annex EE, Annex FF, Annex GG, Annex HH, Annex II, Annex JJ, Annex KK, Annex LL, Annex ZAA, Annex ZBB, Annex ZCC	EN 60335-2-103:2015, EN IEC 60335-2-103:2023/A1:2023/A2:2023/A11:2023	—	

Elettrodomestici: azionamenti per porte da garage a movimento verticale per uso residenziale/Household and similar electrical appliance: drives for vertically moving garage doors for residential use

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 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 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 22.46, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T	EN 60335-2-95:2015/A1:2015/A2:2019, EN IEC 60335-2-95:2023/A11:2023	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 19 di 33

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
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 22.46, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T	EN 60335-2-102:2016	—	

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
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 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except par. 20.101, 22.46, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T	EN 60335-2-31:2014/A1:2023/A11:2023/A 2:2023, IEC 60335-2-31:2012/AMD1:2016/AMD2:2 018	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 20 di 33

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
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 22.46, 22.108, 22.110, 22.111, 22.132, 22.135, 22.136, 24.1, 31, 32, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T	EN 60335-2-6:2015/A1:2020/A11:2020, IEC 60335-2-6:2014/AMD1:2018	—	

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
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 18.101, 22.46, 24.1, 30.101, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T	EN 60335-2-36:2002/A1:2004/Cor:2007/A 2:2008/A11:2012, IEC 60335-2-36:2002/AMD1:2004/AMD2:2 008	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 21 di 33

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
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 22.46, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T	EN 60335-2-75:2004/A1:2005/A11:2006/A 2:2008/A12:2010, EN IEC 60335-2-75:2023/A11:2023/A1:2023/A 2:2023, IEC 60335-2-75:2012/AMD1:2015/AMD2:2 018	—	

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
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 22.46, 23.3, 30.101, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T	EN 60335-2-42:2003/Cor:2007/A1:2008/A 11:2012	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 22 di 33

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
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 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 19.106, 21.101, 22.46, 22.113, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T, figure 102, figure 103, figure 104; impatc at 0,7 J	EN 60335-2-9:2003/A1:2004/A2:2006/A12 - :2007/A13:2010/AC:2011/AC:2012, EN IEC 60335-2-9:2023/A11:2023	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 22.46, 22.106, 23.3, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T, Annex BB, Annex CC	EN 60335-2-58:2005/Cor:2007/A1:2008 /A11:2010/A2:2015/A12:2016	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 23 di 33

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 18.101, 22.46, 22.108, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T, Annex BB, Annex CC	EN 60335-2-7:2010/A1:2013/A11:2013/A2 :2019, EN IEC 60335-2-7:2023/A11:2023	—	

Elettrodomestici: motocompressori/Household and similar electrical appliance: motor-compressors

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 22.46, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T, Annex AA, Annex BB, Annex CC, Annex DD, Annex EE	EN 60335-2-34:2013, EN IEC 60335-2-34:2023/A11:2023, IEC 60335-2-34:2012/AMD1:2015/AMD2:2 016, IEC 60335-2-34:2021	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 24 di 33

Elettrodomestici: pompe di calore elettriche, per i condizionatori d'aria e per i deumidificatori/Household and similar electrical appliances: electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers

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 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 22.46, 22.108, 22.116, 22.117, 22.118, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T of ed. EN; 21.2, 22.46, 22.108, 22.116, 22.117, 22.118, 22.125, 23.101, 31, 32.101, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T, Annex FF, Annex GG, Annex JJ, Annex KK, Annex LL, Annex MM, Annex NN, Annex OO of ed. IEC	EN 60335-2-40:2003/A11:2004/A12:2005/ A1:2006/Cor:2006/A2:2009/Cor:2010/ A13:2012/AC:2013, EN IEC 60335-2-40:2023/A11:2023, IEC 60335-2-40:2018	—	

Elettrodomestici: pompe/Household and similar electrical appliance: pumps

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 6.2, 15.1.2, 19.101, 22.46, 24.1.3, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T	EN 60335-2-41:2003/A1:2004/A2:2010, EN IEC 60335-2-41:2021/A11:2021, IEC 60335-2-41:2012	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 25 di 33

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
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 22.46, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T	EN 60335-2-35:2016/A1:2019/A2:2021, IEC 60335-2-35:2012/AMD1:2016/AMD2:2020	—	

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
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 22.46, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T	EN 60335-2-88:2002 , IEC 60335-2-88:2002	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 26 di 33

Elettrodomestici: umidificatori/Household and similar electrical appliance: humidifiers

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 22.46, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T	EN 60335-2-98:2003/A1:2005/A2:2008/A1 1:2019, IEC 60335-2-98:2002/AMD1:2004/AMD2:2008	—	

Elettrodomestici/Household and similar electrical appliance

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 22.46, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T, Annex U	EN IEC 60335-1:2023/A11:2023, IEC 60335-1:2020/COR1:2021	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 27 di 33

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par - 22.46, Annex F, Annex H, Annex R, Annex T

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

Equipaggiamento elettrico/Electrical equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Terminazioni dei conduttori di alimentazione in ingresso e dispositivi di sezionamento e disinserimento/Incoming supply conductor terminations and devices for disconnecting and switching off, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione del dispositivo/Protection of equipment, Par 08 - Collegamento equipotenziale/Equipotential bonding, Par 09 - Circuiti di controllo e funzioni di controllo/Control circuits and control functions, Par 10 - Interfaccia operatore e comandi a bordo macchina/Operator interface and machine-mounted controls, Par 11 - Alimentatori: posizione, montaggio e involucro/Controlgear: location, mounting, and enclosures, Par 12 - Conduttori e cablaggi/Conductors and cables, Par 13 - Metodi di cablaggio/Wiring methods, Par 14 - Motori elettrici e apparecchiature associate/Electric motors and associated equipment, Par 15 - Prese e illuminazione/Socket-outlets and lighting, Par 16 - Marcatura, segnaletica di pericolo e designazioni di riferimento/Marking, warning signs and reference designations, Par 17 - Documentazione tecnica/Technical documentation, Par 18.2 - Verifica delle condizioni per la protezione mediante interruzione automatica dell'alimentazione/Verification of conditions for protection by automatic disconnection of supply, Par 18.3 - Prova di resistenza di isolamento/Insulation resistance test, Par 18.4 - Prove di tensione/Voltage tests, Par 18.5 - Protezione contro le tensioni residue/Protection Against Residual Voltages, Par 18.6 - Prove funzionali/Functional tests	EN 60204-1:2018, IEC 60204-1:2016/AMD1:2021	-	

Impianti di generazione che devono essere connessi in parallelo alle reti di distribuzione in bassa tensione - Impianti di generazione aventi potenza inferiore o pari a quella prevista per gli impianti di tipo B/Generating plants to be connected in parallel with LV distribution networks - Generating plants up to and including Type B

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Requisiti tecnici per le funzioni di protezione e le capacità operative per gli impianti di generazione/Technical requirements for the protection functions and the operational capabilities for generating plants	EN 50549-1:2019/AC:2019/A1:2023	-	

Inverter di sistemi FV interagenti con la rete pubblica/Utility-interconnected photovoltaic inverters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova per le misure di prevenzione dell'isola elettrica (inverter monofase o multifase)/Test for electrical island prevention measures (single-phase or multiphase inverter)	EN 62116:2014, IEC 62116:2014	-	

Materiali isolanti solidi/Solid insulating materials

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

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD		UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
		Revisione: 52	Data: 23/01/2025
		Sede A	pag. 28 di 33
Determinazione degli indici di resistenza e di tenuta alla traccia/Determination of the proof and the comparative tracking indices		EN 60112:2003/A1:2009, EN IEC 60112:2020, IEC 60112:2003/AMD1:2009, IEC 60112:2020	—
Materiali per apparecchiature elettriche ed elettroniche/Material for electric and electronic equipment			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova dell'indice di infiammabilità al filo incandescente (GWFI)/Glow-wire flammability test method	EN 60695-2-10:2013 + EN 60695-2-12:2010/A1:2014, EN IEC 60695-2-10:2021 + EN IEC 60695-2-12:2021, IEC 60695-2-10:2013 + IEC 60695-2-12:2010/AMD1:2014, IEC 60695-2-10:2021 + IEC 60695-2-12:2021	Prove al fuoco	
Materiali polimerici/Polymeric materials			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Calore anormale - Prova di pressione con la biglia/Abnormal heat - Ball pressure test	EN 60695-10-2:2014, IEC 60695-10-2:2014	—	
Materiali utilizzati in apparecchiature elettriche ed elettroniche/Materials used in electrotechnical products			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Comportamento al fuoco - Prova con fiamma verticale e orizzontale da 50 W/Burning behaviour - 50 W horizontal and vertical flame test methods (spessore provini ≥ 0,25mm)	EN 60695-11-10:2013/AC:2014, IEC 60695-11-10:2013	Prove al fuoco	
Radiatori non intenzionali/Unintentional Radiators			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (up to 1 GHz)	ANSI C63.4:2014, ANSI C63.4a:2017, FCC 47 CFR - Part 15 Subpart B 1989	—	
Relè di misura e dispositivi di protezione/Measuring relays and protection equipment			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Coordinamento dell'isolamento/Insulation coordination	EN 60255-5:2001, IEC 60255-5:2000	EMC	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	EN 60255-26:2013/AC:2013, IEC 60255-26:2013	—	
Rivestimenti, riempimenti o stampaggi per la protezione dall'inquinamento/Coating, potting or moulding for protection against pollution			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 5.6 - Test di resistenza ai graffi/Scratch-resistance test, Par 5.7 - Condizionamento dei provini/Conditioning of the test specimens, Par 5.8 - Prove meccaniche ed elettriche dopo condizionamento ed elettromigrazione/Mechanical and electrical tests after conditioning and electromigration - solo/only Par. 5.8.1 (Par. 5.7.2, 5.7.4 fino a/up to -40 °C)	EN 60664-3:2017, IEC 60664-3:2016	—	
Sistemi di alimentazione centralizzata/Central power supply systems			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 6.02 - Struttura dell'involucro/Structure of enclosures, Par 6.06 - Invertitori centrali/di gruppo/convertitori/Central inverters/group inverters/converters, Par 6.07 - Protezione dalla scarica completa/Deep discharge protection, Par 6.09 - Fusibili, dispositivi di protezione del circuito e strumentazioni/Fuses, circuit protective devices and instruments, Par 6.10 - Cablaggio interno/Internal wiring, Par 6.11 - Rigidità dielettrica/Electric strength, Par 6.14 - Marcatura dell'apparecchiatura/Equipment marking, Par 6.15 - Targhette di avvertimento/Warning labels	EN 50171:2021	—	
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 Par - 4.3.1.5, 4.3.1.8, 4.3.2.7, 4.3.1.11, 4.3.2.10, 4.3.1.9, 4.3.2.8, 4.3.1.10, 4.3.2.9	ETSI EN 300 328 V2.1.1 2016, ETSI EN 300 328 V2.2.2 2019	—	
Sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES) e sistemi di automazione e controllo di edifici (BACS)/Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS)			
Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 29 di 33

Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	EN IEC 63044-5-1:2019, IEC 63044-5-1:2017/AMD1:2022	–	
Sistemi statici di continuità (UPS)/Uninterruptible power systems (UPS)			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Annex A - Informazioni aggiuntive per la protezione contro la scossa elettrica/Additional information for protection against electric shock, Annex BB - Carico di riferimento/Reference loads, Annex CC - Ventilazione dei vani per batterie al piombo/Ventilation of lead-acid battery compartments, Annex D - Valutazione delle distanze superficiali e in aria/Evaluation of clearance and creepage distances, Annex F - Determinazione delle distanze superficiali e in aria per frequenze maggiori di 30 kHz/Clearance and creepage distance determination for frequencies greater than 30 kHz, Annex GG - Requisiti per i mezzi di montaggio delle apparecchiature montate su rack/Requirements for the mounting means of rack-mounted equipment, Par 4 - Protezione contro i rischi/Protection against hazards, Par 5 - Requisiti di prova/Test requirements, Par 6 - Requisiti di informazioni e marcatura/Information and marking requirements - escluso/except Par - 4.10, 5.2.2.4.4, 5.2.3.2, 5.2.3.5, 5.2.3.103, 5.2.3.105, 5.2.4.4, 5.2.5.2, 5.2.5.4, 5.2.5.5, 5.2.5.6, 5.2.5.7, CC.3, CC.4 (Par - 5.2.3.4 up to 6 kV)	EN IEC 62040-1:2019/A11:2021/A1:2023/AC:2 019, IEC 62040-1:2017/AMD1:2021/AMD2:2022	–	
Annex A - Prove di resistenza al calore e al fuoco/Tests for resistance to heat and fire, Annex B - Prove di motori in condizioni anomale/Motor tests under abnormal conditions, Annex C - Trasformatori/Transformers, Annex D - Strumenti di misura per la prova della corrente di contatto/Measuring instruments for touch current tests, Annex E - Sovratemperatura di un avvolgimento/Temperature rise of a winding, Annex F - Misura delle distanze in aria e superficiali/Measurements of clearances and creepage distances, Annex G - Metodo alternativo per la determinazione delle distanze in aria/Alternative method for determining minimum clearances, Annex I - Prova di protezione contro il ritorno di tensione/Backfeed protection test, Annex K - Dispositivi termici di controllo/Thermal controls, Annex L - Carichi di riferimento/Reference loads, Annex M - Ventilazione degli scomparti della batteria/Ventilation of battery compartments, Annex N - Sezioni minime e massime dei conduttori in rame idonei al collegamento/Minimum and maximum cross-sections of copper conductors suitable for connection, Par 4 - Condizioni generali per le prove/General conditions for test, Par 5 - Prescrizioni fondamentali di progetto/Fundamental design requirement, Par 6 - Cablaggi, connessioni e alimentazione/Wiring, connections and supply, Par 7 - Prescrizioni costruttive/Physical requirements, Par 8 - Prescrizioni elettriche e simulazione delle condizioni anormali/Electrical requirements and simulated abnormal conditions, Par 9 - Collegamento alle reti di telecomunicazione/Connection to telecommunication network - escluso/except Par - 2.10.6/RD, 4.3.12/RD, 4.3.13/RD	EN 62040-1:2008/A1:2013/Cor:2009, IEC 62040-1:2008/COR1:2008/AMD1:2013	–	
Par 6.2.2 - Prove elettriche/Electrical tests, Par 6.4.1 - Ingresso - Compatibilità alimentazione AC in ingresso/Input - AC input power compatibility, Par 6.4.2 - Uscita - Compatibilità del carico/Output - Load compatibility, Par 6.4.3 - Autonomia e ricarica/Stored and restored energy, Par 6.5.1 - Trasporto/Transportation, Par 6.5.2 - Stoccaggio in ambienti con calore secco, caldo umido e freddo/Storage in dry heat, damp heat and cold environments, Par 6.5.3 - Funzionamento in caldo secco, caldo umido e ambienti freddi/Operation in dry heat, damp heat and cold environments - escluso/except Par - 6.5.1.2	EN IEC 62040-3:2021, IEC 62040-3:2021	–	
Par 6.2.2 - Prove elettriche/Electrical tests, Par 6.4.1 - Ingresso - Compatibilità alimentazione AC in ingresso/Input - AC input power compatibility, Par 6.4.2 - Uscita - Carico lineare/Output - Linear load, Par 6.4.3 - Uscita - Carico non-lineare/Output - Non-linear load, Par 6.4.4 - Autonomia e ricarica/Stored and restored energy, Par 6.5.2 - Trasporto/Transportation, Par 6.5.3 - Immagazzinamento/Storage, Par 6.5.4 - Funzionamento/Operation - escluso/except Par - 6.5.2.1	EN 62040-3:2011, IEC 62040-3:2011/COR1:2011	–	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	EN 62040-2:2006/Cor1:2006, EN IEC 62040-2:2018, IEC 62040-2:2016	–	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 30 di 33

ELENCO Prove Accreditate - Con Campo Fisso in Categoria: III

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 05 - Caratteristiche di interfaccia/Interface characteristics, Par 06 - Informazioni/Information, Par 07 - Condizioni di servizio/Service conditions, Par 08 - Prescrizioni costruttive/Constructional requirements	EN IEC 61439-2:2021, IEC 61439-2:2020	—	
Par 05 - Caratteristiche di interfaccia/Interface characteristics, Par 06 - Informazioni/Information, Par 07 - Condizioni di servizio/Service conditions, Par 08 - Prescrizioni costruttive/Constructional requirements	EN 61439-2:2011, IEC 61439-2:2011	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 05 - Caratteristiche di interfaccia/Interface characteristics, Par 06 - Informazioni/Information, Par 07 - Condizioni di servizio/Service conditions, Par 08 - Prescrizioni costruttive/Constructional requirements	EN 61439-1:2011, IEC 61439-1:2011	—	
Par 05 - Caratteristiche di interfaccia/Interface characteristics, Par 06 - Informazioni/Information, Par 07 - Condizioni di servizio/Service conditions, Par 08 - Prescrizioni costruttive/Constructional requirements	EN IEC 61439-1:2021/AC:2022/AC:2023, IEC 61439-1:2020/COR1:2021/COR2:2023	—	

Apparecchiature elettriche ed elettroniche/Electric and electronic equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission	EN 61000-3-12:2011, IEC 61000-3-12:2011/A1:2021	—	
Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission	EN 61000-3-2:2014, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, IEC 61000-3-2:2018/AMD1:2020/AMD2:2024	—	
Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker	EN IEC 61000-3-11:2019, IEC 61000-3-11:2017	—	
Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker	EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021/AC:2022, IEC 61000-3-3:2013/AMD1:2017/AMD2:2021/COR1:2022	—	
Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker	EN 61000-3-11:2000, IEC 61000-3-11:2000	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 07 - Prescrizioni per l'apparecchiatura elettronica/Requirements for electronic equipment, Par 09.4.1 - Esame a vista/Visual inspection, Par 09.4.5 - Prove elettriche (dielettriche) relative alla sicurezza/ Safety related electrical (dielectric) tests - solo/only Par - 7.2, 9.4.5.4	EN 50178:1997	—	

Connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica/Connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Allegato C - Caratteristiche del Sistema di Protezione Generale (SPG) non integrato per reti MT/Characteristics of the General Protection System (GSP) not integrated for MV networks, Allegato E - Caratteristiche e prove del Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)/Characteristics and tests of the Interface Protection System (SPI), Allegato N - Prove sui generatori statici, eolici FC e DFIG/Tests on static generators, FC and DFIG wind turbines, Allegato Nbis - Prove sui sistemi di accumulo/Tests on storage systems	CEI 0-16:2022/V1:2022/V2:2023/V3:2024/EC:2024	—	

Connessione di utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica/Connection of active and passive users to the LV electrical utilities

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Allegato B - Prove su generatori connessi alla rete tramite convertitori statici/Tests on generators connected to the grid through static converters, Allegato Bbis - Prove sui sistemi di accumulo/Tests on storage systems (Allegato B e Bis a temperatura ambiente di 20°C)	CEI 0-21:2022/V1:2022/V2:2024	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 31 di 33

Convertitori a semiconduttori/Semiconductor converters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 7.2 - Prove di isolamento/Insulation tests (up to 500MOhm)	EN 60146-1-1:2010, IEC 60146-1-1:2009	—	

Elettrodomestici/Household and similar electrical appliance

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, 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 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Annex F, Annex H, Annex R, Annex T	EN 60335-1:2012/A11:2014/AC:2014/A13:2017/A14:2019/A1:2019/A2:2019/A15:2021/A16:2023, IEC 60335-1:2010/COR1:2010/COR2:2011/AMD1:2013/AMD2:2016/COR1:2014/COR1:2016	—	

Equipaggiamento elettrico/Electrical equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Terminazioni dei conduttori di alimentazione in ingresso e dispositivi di sezionamento e disinserimento/Incoming supply conductor terminations and devices for disconnecting and switching off, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione del dispositivo/Protection of equipment, Par 08 - Collegamento equipotenziale/Equipotential bonding, Par 09 - Circuiti di controllo e funzioni di controllo/Control circuits and control functions, Par 10 - Interfaccia operatore e comandi a bordo macchina/Operator interface and machine-mounted controls, Par 11 - Alimentatori: posizione, montaggio e involucro/Controlgear: location, mounting, and enclosures, Par 12 - Conduttori e cablaggi/Conductors and cables, Par 13 - Metodi di cablaggio/Wiring methods, Par 14 - Motori elettrici e apparecchiature associate/Electric motors and associated equipment, Par 15 - Prese e illuminazione/Socket-outlets and lighting, Par 16 - Marcatura, segnaletica di pericolo e designazioni di riferimento/Marking, warning signs and reference designations, Par 17 - Documentazione tecnica/Technical documentation, Par 18.2 - Verifica delle condizioni per la protezione mediante interruzione automatica dell'alimentazione/Verification of conditions for protection by automatic disconnection of supply, Par 18.3 - Prova di resistenza di isolamento/Insulation resistance test, Par 18.4 - Prove di tensione/Voltage tests, Par 18.5 - Protezione contro le tensioni residue/Protection Against Residual Voltages, Par 18.6 - Prove funzionali/Functional tests	EN 60204-1:2018, IEC 60204-1:2016/AMD1:2021	—	

Impianti di generazione che devono essere connessi in parallelo alle reti di distribuzione in bassa tensione - Impianti di generazione aventi potenza inferiore o pari a quella prevista per gli impianti di tipo B/Generating plants to be connected in parallel with LV distribution networks - Generating plants up to and including Type B

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Requisiti tecnici per le funzioni di protezione e le capacità operative per gli impianti di generazione/Technical requirements for the protection functions and the operational capabilities for generating plants	EN 50549-1:2019/AC:2019/A1:2023	—	

Inverter di sistemi FV interagenti con la rete pubblica/Utility-interconnected photovoltaic inverters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova per le misure di prevenzione dell'isola elettrica (inverter monofase o multifase)/Test for electrical island prevention measures (single-phase or multiphase inverter)	EN 62116:2014, IEC 62116:2014	—	

Sistemi di alimentazione centralizzata/Central power supply systems

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

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 32 di 33

Par 6.06 - Invertitori centrali/di gruppo/convertitori/Central inverters/group inverters/converters, Par 6.07 - Protezione dalla scarica completa/Deep discharge protection

EN 50171:2021

—

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Annex A - Informazioni aggiuntive per la protezione contro la scossa elettrica/Additional information for protection against electric shock, Annex BB - Carico di riferimento/Reference loads, Annex CC - Ventilazione dei vani per batterie al piombo/Ventilation of lead-acid battery compartments, Annex D - Valutazione delle distanze superficiali e in aria/Evaluation of clearance and creepage distances, Annex F - Determinazione delle distanze superficiali e in aria per frequenze maggiori di 30 kHz/Clearance and creepage distance determination for frequencies greater than 30 kHz, Annex GG - Requisiti per i mezzi di montaggio delle apparecchiature montate su rack/Requirements for the mounting means of rack-mounted equipment, Par 4 - Protezione contro i rischi/Protection against hazards, Par 5 - Requisiti di prova/Test requirements, Par 6 - Requisiti di informazioni e marcatura/Information and marking requirements - escluso/except Par - 4.10, 5.2.2.4.4, 5.2.3.2, 5.2.3.5, 5.2.3.103, 5.2.3.105, 5.2.4.4, 5.2.5.2, 5.2.5.4, 5.2.5.5, 5.2.5.6, 5.2.5.7, CC.3, CC.4 (Par - 5.2.3.4 up to 6 kV)	EN IEC 62040-1:2019/A11:2021/A1:2023/AC:2 019, IEC 62040-1:2017/AMD1:2021/AMD2:2022	—	
Annex A - Prove di resistenza al calore e al fuoco/Tests for resistance to heat and fire, Annex B - Prove di motori in condizioni anormale/Motor tests under abnormal conditions, Annex C - Trasformatori/Transformers, Annex D - Strumenti di misura per la prova della corrente di contatto/Measuring instruments for touch current tests, Annex E - Sovratemperatura di un avvolgimento/Temperature rise of a winding, Annex F - Misura delle distanze in aria e superficiali/Measurements of clearances and creepage distances, Annex G - Metodo alternativo per la determinazione delle distanze in aria/Alternative method for determining minimum clearances, Annex I - Prova di protezione contro il ritorno di tensione/Backfeed protection test, Annex K - Dispositivi termici di controllo/Thermal controls, Annex L - Carichi di riferimento/Reference loads, Annex M - Ventilazione degli scomparti della batteria/Ventilation of battery compartments, Annex N - Sezioni minime e massime dei conduttori in rame idonei al collegamento/Minimum and maximum cross-sections of copper conductors suitable for connection, Par 4 - Condizioni generali per le prove/General conditions for test, Par 5 - Prescrizioni fondamentali di progetto/Fundamental design requirement, Par 6 - Cablaggi, connessioni e alimentazione/Wiring, connections and supply, Par 7 - Prescrizioni costruttive/Physical requirements, Par 8 - Prescrizioni elettriche e simulazione delle condizioni anormali/Electrical requirements and simulated abnormal conditions, Par 9 - Collegamento alle reti di telecomunicazione/Connection to telecommunication network - escluso/except Par - 2.10.6/RD, 4.3.12/RD, 4.3.13/RD	EN 62040-1:2008/A1:2013/Cor:2009, IEC 62040-1:2008/COR1:2008/AMD1:2013	—	
Par 6.2.2 - Prove elettriche/Electrical tests, Par 6.4.1 - Ingresso - Compatibilità alimentazione AC in ingresso/Input - AC input power compatibility, Par 6.4.2 - Uscita - Compatibilità del carico/Output - Load compatibility, Par 6.4.3 - Autonomia e ricarica/Stored and restored energy, Par 6.5.1 - Trasporto/Transportation, Par 6.5.2 - Stoccaggio in ambienti con calore secco, caldo umido e freddo/Storage in dry heat, damp heat and cold environments, Par 6.5.3 - Funzionamento in caldo secco, caldo umido e ambienti freddi/Operation in dry heat, damp heat and cold environments - escluso/except Par - 6.5.1.2	EN IEC 62040-3:2021, IEC 62040-3:2021	—	
Par 6.2.2 - Prove elettriche/Electrical tests, Par 6.4.1 - Ingresso - Compatibilità alimentazione AC in ingresso/Input - AC input power compatibility, Par 6.4.2 - Uscita - Carico lineare/Output - Linear load, Par 6.4.3 - Uscita - Carico non-lineare/Output - Non-linear load, Par 6.4.4 - Autonomia e ricarica/Stored and restored energy, Par 6.5.2 - Trasporto/Transportation, Par 6.5.3 - Immagazzinamento/Storage, Par 6.5.4 - Funzionamento/Operation - escluso/except Par - 6.5.2.1	EN 62040-3:2011, IEC 62040-3:2011/COR1:2011	—	

TUV ITALIA Srl Via Marconi 23 35020 Brugine PD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 52	Data: 23/01/2025
	Sede A	pag. 33 di 33

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.

