

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 1 di 76

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
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 10 - Protezione contro il rischio di pressione sonora/Protection against sonic pressure hazard, 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, Par 14.8 - Batterie/Batteries - escluso/except Par - 6.4	EN 62109-2:2011, IEC 62109-2:2011, IS 16221:2015 part 2	-	O&I

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 2 di 76

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
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 10 - Protezione contro il rischio di pressione sonora/Protection against sonic pressure hazard, 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, Par 14.8 - Batterie/Batteries, Par 15 - Software e firmware che svolgono funzioni di sicurezza/Software and firmware performing safety function - escluso/except Par - 6.4, 7.5.3, Ann B.2	EN 62109-1:2010, IEC 62109-1:2010, IS 16221:2016 part 1	–	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	EN 62920:2017/A11:2020/A1:2021, IEC 62920:2017/AMD1:2021	–	

Apparati radio/Radio apparatus

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (Fino a 40 kHz)	RSS-GEN Issue 5:2021	–	

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

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

Apparecchi di illuminazione da incasso a terra/Ground recessed luminaires

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 3 di 76

Par 05 - Marcatura/Marking, Par 06 - Costruzione/Construction, Par 07 EN
 - 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/Endurante 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 strenght, Par 15 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficali/Resistance to heat, fire and tracking - escluso/except Par - 13.6.1, 13.6.2.2

60598-2-13:2006/Cor1:2006/A1: 2012/A2:2016/A11:2021, IEC 60598-2-13:2006/AMD1:2011/A MD2:2016

Apparecchi di illuminazione fissi/Fixede general purpose luminaires

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 05 - 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/Endurante 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 strenght, Par 15 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficali/Resistance to heat, fire and tracking	EN 60598-2-1:1989, IEC 60598-2-1:1979/AMD1:1987	—	
Par 06 - Marcatura/Marking, Par 07 - Costruzione/Construction, Par 08 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 09 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 10 - Morsetti/Terminals, Par 11 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 12 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 13 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurante 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 strenght, touch current and protective conductor current, Par 16 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficali/Resistance to heat, fire and tracking	EN IEC 60598-2-1:2021, IEC 60598-2-1:2020	—	

Apparecchi di illuminazione mobili/Portable general purpose luminaires

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 05 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 06 - Marcatura/Marking, Par 07 - Costruzione/Construction, Par 08 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 09 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 10 - Morsetti/Terminals, Par 11 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 12 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 13 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurante 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 strenght, touch current and protective conductor current, Par 16 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficali/Resistance to heat, fire and tracking	EN 60598-2-4:2018, IEC 60598-2-4:2017	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 4 di 76

Apparecchi di illuminazione/Luminaires

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

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 08 - Resistenza alle sollecitazioni meccaniche/Resistance to mechanical stresses, Par 09 - Protezione contro la propagazione della fiamma/Protection against the spread of fire, Par 10 - Limiti di temperatura dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits and resistance to heat, Par 11 - Protezione contro i pericoli da fluidi e corpi estranei solidi/Protection against Hazards from fluids and solid foreign objects, Par 12 - Protezione contro le radiazioni, comprese le sorgenti laser, e contro la pressione sonora e ultrasonica/Protection against radiation, including laser sources, and against sonic and ultrasonic pressure, Par 13 - Protezione contro gas e sostanze emesse, le esplosioni e le implosioni/Protection against liberated gases and substances, explosion and implosion, Par 14 - Componenti e sottoassiemi/Components and subassemblies, Par 15 - Protezione mediante interblocchi/Protection by interlocks	EN 61010-2-101:2017, IEC 61010-2-101:2015, IEC 61010-2-101:2018	—	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	EN 61326-2-6:2013, EN IEC 61326-2-6:2021, IEC 61326-2-6:2012, IEC 61326-2-6:2020	—	

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Dimensioni e massa/Dimension and mass, Par 07 - Forni e forni combinati a vapore/Ovens and combi steam ovens - solo/only Par - 6.1, 6.2, 6.3, 7.2, 7.3, 7.4	EN 60350-1:2013/A11:2014, EN 60350-1:2016/A1:2021, IEC 60350-1:2011/COR1:2012/COR2:2013, IEC 60350-1:2016/AMD1:2021, SANS 1692:2014, SANS 60350-1:2015	—	

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Dimensioni e massa/Dimension and mass	EN 60350-2:2018/A1:2021, IEC 60350-2:2017/A1:2021	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 5 di 76

Apparecchi elettromedicali - Apparecchi dentali extra-orali a raggi X/Medical electrical equipment - Dental extra-oral x-ray equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 203 - Radioprotezione nelle apparecchiature diagnostiche a raggi X/Radiation protection in diagnostic X-ray equipment - solo/only Par. 203.5.2.4.5.101 Dosimetric information for X-ray equipment specified for radioscopy and/or serial radiography, Par. 203.5.2.4.5.102 Test for dosimetric information	EN 60601-2-63:2015/A1:2019/A2:2021, IEC 60601-2-63:2012/AMD1:2017/AMD2:2021	—	

Apparecchi elettromedicali - Apparecchio radiologico dentale intra-orale/Medical electrical equipment - Dental intra-oral X-ray equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 203 - Radioprotezione nelle apparecchiature diagnostiche a raggi X/Radiation protection in diagnostic X-ray equipment - solo/only Par. 203.5.2.4.5.101 Dosimetric information for X-ray equipment specified for radioscopy and/or serial radiography, Par. 203.5.2.4.5.102 Test for dosimetric information	EN 60601-2-65:2013/A1:2020/A2:2021, IEC 60601-2-65:2012/AMD1:2017/AMD2:2021	—	

Apparecchi elettromedicali: Usabilità/Medical electrical equipment: Usability

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

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (fino a 40 GHz)	ICES-001 Issue 5:2020	—	

Apparecchi per illuminazione stradale/Luminaires for road and street lighting

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 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	EN 60598-2-3:2003/Cor1:2005/A1:2011, IEC 60598-2-3:2002/AMD1:2011	—	

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

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

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 26 - Requisiti di compatibilità elettromagnetica (EMC)/EMC requirements	EN 60669-1:2018/AC:2018/AC:2020, IEC 60669-1:2017/COR1:2020	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 6 di 76

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 K - Interblocchi di sicurezza/Safety interlocks, Allegato L - Dispositivi di sezionamento/Disconnect devices, Allegato M - Apparecchiature contenenti batterie e relativi circuiti di protezione/Equipment containing batteries and their protection circuits, Allegato N - Potenziali elettrochimici/Electrochemical potentials (V), Allegato O - Misure di distanze superficiali e in aria/Measurement of creepage distances and clearances, Allegato P - Salvaguardie contro gli oggetti conduttori/Safeguards against conductive objects, Allegato Q - Circuiti destinati all'interconnessione con il cablaggio dell'edificio/Circuits intended for interconnection with building wiring, Allegato S - Prove di resistenza al calore e al fuoco/Tests for resistance to heat and fire, Allegato T - Prove di resistenza meccanica/Mechanical strength tests, Allegato V - Determinazione delle parti accessibili/Determination of accessible parts, Allegato X - Metodo alternativo per determinare le distanze per l'isolamento nei circuiti collegati a una rete non superiore a 420 V di picco (300 V RMS)/Alternative method for determining clearances for insulation in circuits connected to an AC mains not exceeding 420 V peak (300 V RMS), Allegato Y - Requisiti costruttivi per involucri da esterno/Construction requirements for outdoor enclosures, Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Lesioni per cause elettriche/Electrically-caused injury, Par 06 - Incendio per cause elettriche/Electrically-caused fire, Par 07 - Lesioni causate da sostanze pericolose/Injury caused by hazardous substances, Par 08 - Lesioni per cause meccaniche/Mechanically-caused injury, Par 09 - Lesioni da ustioni termica/Thermal burn injury - escluso/except Par - 5.4.1.10.2, 8.5.5.2, 9.6; Annex D.3, G.1, G.2, G.3, G.6, G.7.1, G.8, G.9, G.10, G.11, G.12, G.14, G.15, G.16, M.7, M.8, S.3, S.5, Y.2, Y.3, Y.4, Y.5.4	EN 62368-1:2014/AC:2015/A11:2017/AC:2017, EN IEC 62368-1:2020/A11:2020/AC:2020, IEC 62368-1:2014/Cor1:2015/Cor2:2015, IEC 62368-1:2018/Cor1:2020, IEC 62368-1:2023	—	

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

<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 61000-6-7:2015, IEC 61000-6-7:2014	—	

Apparecchiature di generazione in parallelo con le reti pubbliche di distribuzione/Generation equipment in parallel with public distribution networks

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Annex A.7 - Requisiti per i test di tipo sui moduli di generazione/Requirements for Type Testing Power Generating Modules - solo/only Annex A.7.1, A.7.2, A.7.3	ENA G99/1-8:2021	—	

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

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

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

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 7 di 76

Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 2019, _
 ETSI EN 301 489-3 V2.2.0:2021

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

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

Apparecchiature e servizi radio/Radio equipment and services

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

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

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

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

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

Apparecchiature e sistemi radio - Dispositivi a corto raggio/Radio equipment and systems - Short range devices

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests	AS/NZS 4268:2017/A1:2021	-	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests	CISPR 15:2013/A1:2015, CISPR 15:2018, EN 55015:2013/A1:2015, EN IEC 55015:2019/A11:2020	-	
Prove di immunità/Immunity tests	EN 61547:2009, IEC 61547:2009/Cor1:2010	-	
Prove di immunità/Immunity tests	IEC 61547:2020	-	

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

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

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

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 8 di 76

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>
Annex III - Parte 1 Inverter per Sistemi Fotovoltaici Autonomi/Inverter for Autonomous Photovoltaic Systems, Annex III - Parte 2 Inverter per impianti fotovoltaici connessi alla rete/Inverter for photovoltaic systems connected to the grid	INMETRO ordinances 004:2011	–	
Campi irradiati in stretta prossimità/Radiated fields in close proximity	CEI EN 61000-4-39:2017, EN 61000-4-39:2017, IEC 61000-4-39:2017	–	
Campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field	EN 61000-4-8:2010, IEC 61000-4-8:2009	–	
Campo magnetico impulsivo/Pulse magnetic field	EN 61000-4-9:2016, IEC 61000-4-9:2016	–	
Disturbi condotti di modo comune nella gamma di frequenze da 0 Hz a 150 kHz/Conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz	EN 61000-4-16:2016, IEC 61000-4-16:2015	–	
Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission	EN 61000-3-12:2011, IEC 61000-3-12:2011/A1:2021	–	
Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission	EN 61000-3-2:2006/A1:2009/A2:2009, EN 61000-3-2:2014, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, IEC 61000-3-2:2005/A1:2008/A2:2009, IEC 61000-3-2:2018/AMD1:2020	–	
Gradi di protezione degli involucri (codice IP)/Degrees of protection provided by enclosure (IP code) (IP Code up to 68, max pressure 8 bar)	EN 60529:1991/COR:1993/A1:2000/A2:2013/AC:2016/AC:2019, IEC 60529:1989/A1:1999/A2:2013	–	
Misura dei campi elettromagnetici con riferimento all'esposizione umana (0 MHz - 300 GHz)/Measurement methods for electromagnetic fields with regard to human exposure (0 MHz - 300 GHz) - solo/only Par - 7.2	EN 62311:2008, EN IEC 62311:2020, IEC 62311:2007, IEC 62311:2019	–	
Misura dei campi elettromagnetici con riferimento all'esposizione umana (10 MHz - 300 GHz)/Measurement methods for electromagnetic fields with regard to human exposure (10 MHz - 300 GHz)	EN 62479:2010, IEC 62479:2010	–	
Misura dei campi elettromagnetici con riferimento all'esposizione umana (10 MHz - 300 GHz)/Measurement methods for electromagnetic fields with regard to human exposure (10 MHz - 300 GHz)	EN 50663:2017	–	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 9 di 76

Misura dei disturbi condotti/Conducted disturbance measurements	CISPR 16-2-1:2008/A1:2010/A2:2013, CISPR 16-2-1:2014/AMD1:2017/Cor1:2 020, EN 55016-2-1:2009/A1:2011/A2:20 13, EN 55016-2-1:2014/A1:2017/AC:20 20	—
Misura dei disturbi irradiati/Radiated disturbance measurements	CISPR 16-2-3:2006, CISPR 16-2-3:2010/AMD1:2010/AMD2: 2014, CISPR 16-2-3:2016/AMD1:2019, EN 55016-2-3:2006, EN 55016-2-3:2010/A1:2010/AC:20 13/A2:2014, EN 55016-2-3:2017/A1:2019	—
Prova d'immunità a fluttuazioni di tensione/Voltage fluctuations, immunity test	EN 61000-4-14:1999/A1:2004/A2:2 009, IEC 61000-4-14:1999/AMD1:2001/A MD2:2009	—
Prova di immunità a onde oscillatorie fortemente smorzate non ripetitive ("ring waves")/Ring wave immunity test	EN 61000-4-12:2017, IEC 61000-4-12:2017	—
Prova di immunità ad impulso/Surge immunity test	EN 61000-4-5:2014/A1:2017, IEC 61000-4-5:2014/AMD1:2017	—
Prove d'immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza/Radiated radio frequency electromagnetic field immunity test (80 MHz - 6 GHz, excluded level 4)	EN 61000-4-3:2006/A1:2008/A2:20 10, EN IEC 61000-4-3:2020, IEC 61000-4-3:2006/AMD1:2007/AM D2:2010, IEC 61000-4-3:2020	—
Prove di emissione (9 kHz a 18 GHz)/Emission tests (9 kHz a 18 GHz)	CISPR 16-1-4:2010/AMD1:2012/AMD2: 2017, CISPR 16-1-4:2019/AMD1:2020, EN 55016-1-4:2010/A1:2012/A2:20 17, EN IEC 55016-1-4:2019/A1:2020	—
Prove di emissioni/Emissions tests	CISPR 16-1-2:2014/AMD1:2017, EN 55016-1-2:2014/A1:2018	—
Prove di immunità a bassa frequenza alle armoniche ed alle interarmoniche/Harmonics and interharmonics low frequency immunity test	EN 61000-4-13:2002/A1:2009/A2:2 016, IEC 61000-4-13:2002/AMD1:2009/A MD2:2015	—
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 61000-4-11:2004/A1:2017, EN IEC 61000-4-11:2020/AC:2020, IEC 61000-4-11:2004/AMD1:2017, IEC 61000-4-11:2020/COR1:2020	—
Prove di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test	EN 61000-4-2:2009, IEC 61000-4-2:2008	—
Prove di immunità ai buchi di tensione e alle variazioni di tensione per le apparecchiature con corrente di ingresso superiore a 16 A per fase/Voltage dips and voltage variations immunity tests for equipment with input current higher than 16 A per phase	EN 61000-4-34:2007/A1:2009, IEC 61000-4-34:2005/A1:2009	—

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 10 di 76

Prove di immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radio frequenza/Conducted disturbances induced by radio-frequency field immunity test	EN 61000-4-6:2014/AC:2015, IEC 61000-4-6:2013/COR1:2015	—
Prove di immunità ai transitori - raffiche di impulsi elettrici veloci (burst)/Electrical fast transient - burst immunity test	EN 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-4:2012	—
Prove di immunità alle onde oscillatorie smorzate/Oscillatory wave immunity test (up to 1 MHz)	EN IEC 61000-4-18:2019/AC:2019, IEC 61000-4-18:2019/COR1:2019	—
Prove di immunità alle variazioni della frequenza di alimentazione/Variation of power frequency immunity test	EN 61000-4-28:2000/A1:2004/A2:2009, IEC 61000-4-28:1999/A1:2001/A2:2009	—
Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker	EN IEC 61000-3-11:2019, IEC 61000-3-11:2017	—
Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker	EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021, IEC 61000-3-3:2013/AMD1:2017/AMD2:2021/COR1:2022	—

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

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

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 04 - Prove in condizioni di guasto/Tests under fault conditions, Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 08 - Resistenza alle sollecitazioni meccaniche/Resistance to mechanical stresses, Par 09 - Protezione contro la propagazione della fiamma/Protection against the spread of fire, Par 10 - Limiti di temperatura dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits and resistance to heat, Par 11 - Protezione contro i pericoli da fluidi e corpi estranei solidi/Protection against Hazards from fluids and solid foreign objects, Par 12 - Protezione contro le radiazioni, comprese le sorgenti laser, e contro la pressione sonora e ultrasonica/Protection against radiation, including laser sources, and against sonic and ultrasonic pressure, Par 13 - Protezione contro gas e sostanze emesse, le esplosioni e le implosioni/Protection against liberated gases and substances, explosion and implosion, Par 14 - Componenti e sottoassiemi/Components and subassemblies, Par 15 - Protezione mediante interblocchi/Protection by interlocks, Par 16 - Pericoli intrinseci all'applicazione/Hazards resulting from application, Par 17 - Valutazione dei rischi/Risk assessment	EN IEC 61010-2-081:2020, IEC 61010-2-081:2019	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 11 di 76

Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 08 - Resistenza alle sollecitazioni meccaniche/Resistance to mechanical stresses, Par 09 - Protezione contro la propagazione della fiamma/Protection against the spread of fire, Par 10 - Limiti di temperatura dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits and resistance to heat, Par 11 - Protezione contro i pericoli da fluidi e corpi estranei solidi/Protection against Hazards from fluids and solid foreign objects, Par 12 - Protezione contro le radiazioni, comprese le sorgenti laser, e contro la pressione sonora e ultrasonica/Protection against radiation, including laser sources, and against sonic and ultrasonic pressure, Par 13 - Protezione contro gas e sostanze emesse, le esplosioni e le implosioni/Protection against liberated gases and substances, explosion and implosion, Par 14 - Componenti e sottoassiemi/Components and subassemblies, Par 15 - Protezione mediante interblocchi/Protection by interlocks

EN 61010-2-010:2014, EN IEC 61010-2-010:2020, IEC 61010-2-010:2014, IEC 61010-2-010:2019

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 05 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 06 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 07 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards, Par 08 - Resistenza alle sollecitazioni meccaniche/Resistance to mechanical stresses, Par 09 - Protezione contro la propagazione della fiamma/Protection against the spread of fire, Par 10 - Limiti di temperatura dell'apparecchio e resistenza al calore/Equipment temperature limits and resistance to heat, Par 11 - Protezione contro i pericoli da fluidi e corpi estranei solidi/Protection against Hazards from fluids and solid foreign objects, Par 12 - Protezione contro le radiazioni, comprese le sorgenti laser, e contro la pressione sonora e ultrasonica/Protection against radiation, including laser sources, and against sonic and ultrasonic pressure, Par 13 - Protezione contro gas e sostanze emesse, le esplosioni e le implosioni/Protection against liberated gases and substances, explosion and implosion, Par 14 - Componenti e sottoassiemi/Components and subassemblies, Par 15 - Protezione mediante interblocchi/Protection by interlocks, Par 16 - Pericoli intrinseci all'applicazione/Hazards resulting from application, Par 17 - Valutazione dei rischi/Risk assessment	EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019, IEC 61010-1:2010/COR1:2011/COR2:2013/AMD1:2016/COR1:2019	—	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	EN 61326-1:2013, EN IEC 61326-1:2021, IEC 61326-1:2012, IEC 61326-1:2020	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove ambientali - Prova Cab: Caldo umido, regime stazionario/Environmental testing - Test Cab: Damp heat, steady state (Max Temp: 90°C Max Um.rel: 95 %RH)	EN 60068-2-78:2013, IEC 60068-2-78:2012	—	
Prove ambientali - Prova Db: Caldo umido, ciclico (ciclo di 12h + 12h)/Environmental testing - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	EN 60068-2-30:2005, IEC 60068-2-30:2005	—	

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

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 12 di 76

Prove ambientali - Prova A: Freddo/Environmental testing - Test A: EN 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-1:2007 _

Prove ambientali - Prova B: Caldo secco/Environmental testing - Test B: Dry heat (Max Temp: 150°C) EN 60068-2-2:2007, IEC 60068-2-2:2007 _

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME equipment and ME systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 09 - Precisione dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose/Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs, Par 10 - Costruzione di un dispositivo EM/Construction of ME equipment, Par 11 - Protezione dallo strangolamento e dall'asfissia/Protection against strangulation or asphyxiation, Par 12 - Requisiti aggiuntivi per la compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Additional requirements for electromagnetic compatibility of ME equipment and ME systems, Par 13 - Requisiti aggiuntivi per i sistemi di allarme degli apparecchi EM e del sistema EM/Additional requirements for alarm systems of ME equipment and ME systems	EN 60601-1-11:2015/A1:2021, IEC 60601-1-11:2015/AMD1:2020	_	

Apparecchiature elettromedicali: apparecchi a raggi X per radiografia e radioscopia/Medical electrical equipment: X-ray equipment for radiography and radioscopy

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 203 - Radioprotezione nelle apparecchiature diagnostiche a raggi X/Radiation protection in diagnostic X-ray equipment - solo/only Par. 203.5.2.4.5.101 Dosimetric information for X-ray equipment specified for radioscopy and/or serial radiography, Par. 203.5.2.4.5.102 Test for dosimetric information	EN 60601-2-54:2009/A1:2015/A2:2020, IEC 60601-2-54:2022	_	

Apparecchiature elettromedicali: apparecchi radiologici per mammografia e dispositivi stereotassici per mammografia/Medical electrical equipment: mammographic X-ray equipment and mammographic stereotactic devices

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 203 - Radioprotezione nelle apparecchiature diagnostiche a raggi X/Radiation protection in diagnostic X-ray equipment - solo/only Par. 203.5.2.4.5.101 Dosimetric information for X-ray equipment specified for radioscopy and/or serial radiography, Par. 203.5.2.4.5.102 Test for dosimetric information	EN 60601-2-45:2011/A1:2015, IEC 60601-2-45:2011/A1:2015/AMD2:2022	_	

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 203 - Radioprotezione nelle apparecchiature diagnostiche a raggi X/Radiation protection in diagnostic X-ray equipment - solo/only Par.203.5.2.4.5.101 Dosimetric information for X-ray equipment specified for radioscopy and/or serial radiography, Par. 203.5.2.4.5.102 Test for dosimetric information	EN IEC 60601-2-43:2023, IEC 60601-2-43:2022	_	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 13 di 76

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM/Protection against electrical hazard from ME Equipment, Par 10 - Protezione contro i pericoli da radiazioni non volute e eccessive/Protection against unwanted and excessive radiation hazards, Par 11 - Protezione contro le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 12 - Precisione dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose/Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs, Par 13 - Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions, Par 14 - Sistemi Elettromedicali Programmabili (SEMP)/Programmable Electrical Medical System (PEMS), Par 15 - Costruzione degli apparecchi EM/Construction of ME Equipment, Par 16 - Sistema EM/ME System, Par 17 - Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Electromagnetic compatibility of ME Equipment and ME Systems - escluso/except Par - 10.4.102, 13.2.103 (Max Laser Power Output: 250W)	CEI EN 60601-2-22:2014, CEI EN IEC 60601-2-22:2021, EN 60601-2-22:2013, EN IEC 60601-2-22:2020, IEC 60601-2-22:2007/A1:2012, IEC 60601-2-22:2019	—	

Apparecchiature elettromedicali: apparecchiature radiologiche per la tomografia computerizzata/Medical electrical equipment: X-ray equipment for computed tomography

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 203 - Radioprotezione nelle apparecchiature diagnostiche a raggi X/Radiation protection in diagnostic X-ray equipment - solo/only Par. 203.5.2.4.5.101 Dosimetric information for X-ray equipment specified for radioscopy and/or serial radiography, Par. 203.5.2.4.5.102 Test for dosimetric information	EN 60601-2-44:2009/A11:2011/A1:2012/A2:2016, IEC 60601-2-44:2009/AMD1:2012/AMD2:2016	—	

Apparecchiature elettromedicali: complessi radianti a raggi X e complessi tubo-guaina per diagnostica medica/Medical electrical equipmen: X-ray source assemblies and X-ray tube assemblies for medical diagnosis

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 203 - Radioprotezione nelle apparecchiature diagnostiche a raggi X/Radiation protection in diagnostic X-ray equipment - solo/only Par. 203.5.2.4.5.101 Dosimetric information for X-ray equipment specified for radioscopy and/or serial radiography, Par. 203.5.2.4.5.102 Test for dosimetric information	EN IEC 60601-2-28:2019, IEC 60601-2-28:2017	—	

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 4 - Requisiti generali/General requirements, Par 5 - Identificazione, marcatura e documenti delle apparecchiature ME/ME equipment identification, marking and documents, Par 6 - Sistemi di allarme/Alarm systems	EN 60601-1-8:2007/Cor1:2010/A1:2013/AC:2014/A11:2017/A2:2021, IEC 60601-1-8:2006/AMD1:2012/AMD2:2020	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 14 di 76

Apparecchiature elettromedicali/Medical electrical equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME Equipment and ME Systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM/Protection against electrical hazard from ME Equipment, Par 09 - Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM/Protection against mechanical hazard of ME Equipment and ME System, Par 10 - Protezione contro i pericoli da radiazioni non volute e eccessive/Protection against unwanted and excessive radiation hazards, Par 11 - Protezione contro le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 12 - Precisione dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose/Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs, Par 14 - Sistemi Elettromedicali Programmabili (SEMP)/Programmable Electrical Medical System (PEMS), Par 15 - Costruzione degli apparecchi EM/Construction of ME Equipment, Par 16 - Sistema EM/ME System, Par 17 - Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Electromagnetic compatibility of ME Equipment and ME Systems - escluso/except Par - 8.5.5, 9.5.2, 10.4, 11.2.2, 11.4, 13.2.11 (Par 8.3 up to 5 kV)	EN 60601-1:2006/Cor1:2010/A1:2013/AC:2014/A12:2014/A2:2021, IEC 60601-1:2005/COR1:2006/COR2:2007/AMD1:2012/COR1:2012/COR2:2014/AMD2:2020	—	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	EN 60601-1-2:2015/A1:2021, IEC 60601-1-2:2014/A1:2020	—	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	EN 60601-1-2:2007/EC:2010	—	

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 7.1 - Disturbi irradiati a banda larga/Broadband radiated disturbances, Par 7.2 - Disturbi a banda stretta/Narrowband disturbance, Par 7.3 - Disturbi transitori condotti/Conducted transient disturbances, Par 7.4 - Immunità transitoria condotta/Conducted transient immunity	EN 50498:2010	—	

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (fino a 40 GHz)	FCC MP-5 (February 1986) FCC Part 18	—	
Prove di emissioni/Emissions tests	CISPR 11:2009/A1:2010, CISPR 11:2015/AMD1:2016/AMD2:2019, EN 55011:2009/A1:2010, EN 55011:2016/A1:2017/A11:2020/A2:2021	—	

Apparecchiature multimediali/Multimedia equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove di emissioni/Emissions tests	CISPR 32:2015/Cor1:2016/AMD1:2019, EN 55032:2015/AC:2016/A1:2020/A11:2020, KN 32:2015	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 15 di 76

Prove di immunità/Immunity tests CISPR 35:2016, EN
55035:2017/A11:2020, KN
35:2015 -

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests	EN 50121-2:2017	-	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	EN 50121-4:2016/A1:2019	-	

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

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

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

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

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	EN 50121-3-1:2017/A1:2019	-	

Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione/Information technology equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests	CISPR 22:2008, EN 55022:2010/AC:2011	-	

Apparecchiature per radiocomunicazione/Radiocommunications Apparatus

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (Fino a 40 kHz)	Measurement: RSS-102 Issue 5:2021 (RF Exp.)	-	
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (Fino a 400 kHz 60 MHz)	Measurement: RSS-102 Issue 5:2021 (NS) + SPR-002 Issue 1:2016	-	

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

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

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

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

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (Fino a 40 kHz)	RSS-210 Issue 10:2020	-	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 65	Data: 07/05/2024
	Sede A	pag. 16 di 76

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

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

Articoli per cottura per uso domestico su piano di cottura di un forno, fornello o piastra: articoli per cottura di ceramica, vetro e vetro-ceramica/Household cooking items on the hob of an oven, stove or griddle: ceramic, glass and glass ceramic cookware

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza agli sbalzi termici/Resistance to thermal shock - solo/only Par. 7.2	CEN/TS 12983-2:2005	–	

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

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

Attrezzature e superfici per aree da gioco: altalene/Playground equipment and surfacing: swings

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
* Attenuazione dell'impatto/Impact attenuation, Integrità strutturale/Structural integrity, Presenza di punti di intrappolamento/Presence of entrapment points, Prova di caduta libera/Free-fall testing, Prova di carico/Proof load test (Max load: 1000kg)	EN 1176-2:2017 + EN 1176-1:2017 - escluso/except Annex B	–	

Attrezzature e superfici per aree da gioco: attrezzature oscillanti/Playground equipment and surfacing: rocking equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
* Attenuazione dell'impatto/Impact attenuation, Integrità strutturale/Structural integrity, Presenza di punti di intrappolamento/Presence of entrapment points, Prova di caduta libera/Free-fall testing, Prova di carico/Proof load test	EN 1176-6:2017/AC:2019 + EN 1176-1:2017	–	

Attrezzature e superfici per aree da gioco: funivie/Playground equipment and surfacing: cableways

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
* Attenuazione dell'impatto/Impact attenuation, Integrità strutturale/Structural integrity, Presenza di punti di intrappolamento/Presence of entrapment points, Prova di caduta libera/Free-fall testing, Prova di carico/Proof load test	EN 1176-4:2017/AC:2019 + EN 1176-1:2017	–	

Attrezzature e superfici per aree da gioco: giostre/Playground equipment and surfacing: carousels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
* Attenuazione dell'impatto/Impact attenuation, Integrità strutturale/Structural integrity, Presenza di punti di intrappolamento/Presence of entrapment points, Prova di caduta libera/Free-fall testing, Prova di carico/Proof load test	EN 1176-5:2019 + EN 1176-1:2017	–	

Attrezzature e superfici per aree da gioco: scivoli/Playground equipment and surfacing: slides

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
* Attenuazione dell'impatto/Impact attenuation, Integrità strutturale/Structural integrity, Presenza di punti di intrappolamento/Presence of entrapment points, Prova di caduta libera/Free-fall testing, Prova di carico/Proof load test	EN 1176-3:2017 + EN 1176-1:2017	–	

Attrezzature e superfici per aree da gioco/Playground equipment and surfacing

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 17 di 76

* Attenuazione dell'impatto/Impact attenuation, Integrità strutturale/Structural integrity, Presenza di punti di intrappolamento/Presence of entrapment points, Prova di caduta libera/Free-fall testing, Prova di carico/Proof load test (Max load: 1000kg)	EN 1176-1:2017	—
--	----------------	---

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	IEC 61800-3:2017	—	

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

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

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

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

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

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

Connessione dei generatori alla rete/Grid connection of generators

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Titolo II - Requisiti generali per i gruppi di generazione/General requirements for power-generating modules	Reg UE 631/2016 14/04/2016 GU UE L112/1 27/04/2016	—	

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 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	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 18 di 76

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</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	–	
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 0-21:2019/V1:2020	–	

Convertitori a semiconduttori/Semiconductor converters

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

Convertitori di potenza connessi alla rete bidirezionali – Interfaccia di GCPC e risorse energetiche distribuite/Bi-directional grid-connected power converters – Interface of GCPC and distributed energy resources

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 101 - Requisiti di interfaccia per la sezione EV/Interface requirements for EV section, Par 102 - Requisiti di interfaccia per la sezione BS/Interface requirements for BS section, Par 103 - Requisiti di interfaccia per la sezione PV/Interface requirements for PV section, Par 5 - Requisiti funzionali/Functional requirements, Par 6 - Requisiti di protezione contro i pericoli/Hazard protection requirements, Par 7.2.1 - Verifica visiva/Visual inspections, Par 7.2.2 - Prove meccaniche/Mechanical tests, Par 7.2.3 - Prove elettriche/Electrical tests, Par 7.2.4 - Prove di funzionamento anormale e guasti simulati/Abnormal operation and simulated faults tests, Par 7.2.5 - Prove su materiali/Material tests, Par 7.2.6 - Prove ambientali/Environmental tests, Par 7.2.7 - Prova di pressione idrostatica e verifica/Hydrostatic pressure test and inspection, Par 8 - Marcatura/Marking - escluso/except Par - 7.2.5.2, 7.2.5.4, 7.2.5.5, 7.2.5.6, 7.2.5.7, 7.2.6.5, 7.2.6.6	IEC 62909-2:2017	–	

Convertitori di potenza connessi alla rete bidirezionali/Bi-directional grid connected power converters

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 5 - Requisiti funzionali/Functional requirements, Par 6 - Requisiti di protezione contro i pericoli/Hazard protection requirements, Par 7.2.1 - Verifica visiva/Visual inspections, Par 7.2.2 - Prove meccaniche/Mechanical tests, Par 7.2.3 - Prove elettriche/Electrical tests, Par 7.2.4 - Prove di funzionamento anormale e guasti simulati/Abnormal operation and simulated faults tests, Par 7.2.5 - Prove su materiali/Material tests, Par 7.2.6 - Prove ambientali/Environmental tests, Par 7.2.7 - Prova di pressione idrostatica e verifica/Hydrostatic pressure test and inspection, Par 8 - Marcatura/Marking - escluso/except Par - 7.2.5.2, 7.2.5.4, 7.2.5.5, 7.2.5.6, 7.2.5.7, 7.2.6.5, 7.2.6.6	IEC 62909-1:2017	–	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 65	Data: 07/05/2024
	Sede A	pag. 19 di 76

Convertitori elettronici di potenza/Power electronic converter systems and equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 04.10 - Protezione contro i rischi di pressione sonora/Protection against sonic pressure hazards, 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 - 5.2.3.5, 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	EN 62477-1:2012/A11:2014/A12:20 21/A1:2017, IEC 62477-1:2012/AMD1:2016	—	

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

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

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

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

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

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

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

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

Dispositivi a corto raggio (SRD) in funzione nella gamma di frequenza da 25 MHz a 1 000 MHz: dispositivi di misurazione che operano nella banda designata da 169.400 MHz a 169.475 MHz/Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz: metering devices operating in designated band 169,400 MHz to 169,475 MHz

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

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

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 20 di 76

Prove radio/Radio test

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 2017

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 07 - Marcatura/Marking, Par 08 - Protezione contro il contatto accidentale con parti in tensione/Protection against accidental contact with live parts, Par 09 - Morsetti/Terminals, Par 10 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 11 - Resistenza all'umidità e all'isolamento/Moisture resistance and insulation, Par 12 - Rigidità dielettrica/Dielectric strength, Par 14 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 15 - Costruzione/Construction, Par 16 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 17 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 18 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 19 - Resistenza alla corrosione/Corrosion resistance	EN 61347-2-11:2001/Cor1:2002/Cor1:2010/A1:2019, IEC 61347-2-11:2001/Cor1:2001/A1:2017	—	

Dispositivi di illuminazione/Lighting Equipment

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 21 di 76

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

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

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Burst sulle linee di alimentazione AC e DC/Burst disturbances conducted along AC and DC power lines, Immunità delle ESA ai disturbi Fast transient/Immunity of an ESA to Electrical Fast Transient	UNECE 10R06/02 (2022) Annex 21	—	
Emissione di armoniche generate su linee di alimentazione AC da un ESA/Emission of harmonics generated on AC power lines from an ESA	UNECE 10R06/02 (2022) Annex 17	—	
Emissione di disturbi condotti a radiofrequenza su linee elettriche CA o CC da un ESA/Emission of radiofrequency conducted disturbances on AC or DC power lines from an ESA	UNECE 10R06/02 (2022) Annex 19	—	
Emissione di disturbi condotti a radiofrequenza su una porta di rete cablata da un ESA/Emission of radiofrequency conducted disturbances on wired network port from an ESA	UNECE 10R06/02 (2022) Annex 20	—	
Emissione di disturbi condotti a radiofrequenza sulla porta di rete cablata dai veicoli/Emission of radiofrequency conducted disturbances on wired network port from vehicles	UNECE 10R06/02 (2022) Annex 14	—	
Emissione di variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e flicker su linee di alimentazione CA da un ESA/Emission of voltage changes, voltage fluctuations and flicker on AC power lines from an ESA	UNECE 10R06/02 (2022) Annex 18	—	
Emissione irradiata/Radiated emission, Prove di immunità/Immunity tests	UNECE 116R00/08 (2021)	—	
Emissioni elettromagnetiche condotte/Conducted emission, Emissioni elettromagnetiche irradiate/Radiated emission - escluso/except cl.6.5, 6.6 EN 55025:2008	CISPR 25:2008/Cor 1:2009, CISPR 25:2016/Cor 1:2017, CISPR 25:2021, EN 55025:2008, EN 55025:2017/AC1:2017, EN IEC 55025:2022	—	
Emissioni elettromagnetiche irradiate/Radiated emission	UNECE 10R06/02 (2022) Annex 7, UNECE 10R06/02 (2022) Annex 8	EMC	
Emissioni transitorie/Transient emission, Prove di immunità a disturbi transitori su linee di alimentazione/Electrical transient conduction along supply lines only immunity test	UNECE 10R06/02 (2022) Annex 10	EMC	
Emissioni transitorie/Transient emission, Prove di immunità a disturbi transitori su linee di alimentazione/Electrical transient conduction along supply lines only immunity test	ISO 7637-2:2004/Amd1:2008, ISO 7637-2:2011	—	
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test), Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test	UNECE 10R06/02 (2022) Annex 9	EMC	
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test)	ISO 11452-4:2005/Cor.1:2009, ISO 11452-4:2020	—	
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test	ISO 11452-2:2004, ISO 11452-2:2019	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 22 di 76

Prove di immunità ai transienti elettrici attraverso accoppiamento capacitivo e induttivo su linee diverse da quelle di alimentazione/Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines immunity test

ISO 7637-3:2007, ISO 7637-3:2016

—

Test per l'immunità degli ESA ai surge condotti lungo le linee di alimentazione AC e DC/Testing for immunity of ESAs to surges conducted along AC and DC power lines

UNECE 10R06/02 (2022) Annex 22

—

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

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

Dispositivi medici/Medical devices

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

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (Fino a 40 kHz)	RSS-216 Issue 2:2020	—	

Dispositivo di sezionamento automatico tra un generatore e la rete pubblica di bassa tensione/Automatic disconnection device between a generator and the public low-voltage grid

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 6.1 - Sicurezza funzionale/Functional safety, Par 6.2 - Condizione di accensione/Switch-on condition, Par 6.3 - Monitoraggio della tensione/Voltage monitoring, Par 6.4 - Monitoraggio della frequenza/Frequency monitoring, Par 6.5 - Monitoraggio della corrente diretta/Direct current monitoring, Par 6.6 - Monitoraggio della corrente residua/Detection of island operation	DIN V VDE V 0126-1-1:2013	—	

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

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

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

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 23 di 76

Prove di emissioni/Emissions tests	CISPR 14-1:2016/Cor1:2016, — CISPR 14-1:2020, EN 55014-1:2006/A1:2009/A2:2011, EN 55014-1:2017/A11:2020, EN IEC 55014-1:2021
Prove di immunità/Immunity tests	CISPR 14-2:2015, CISPR — 14-2:2020, EN 55014-2:2015, EN IEC 55014-2:2021

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	IEC 60335-2-72:2021	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 24 di 76

Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

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

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-14:2006/Cor:2007/A1:2008/A11:2012/AC:2016/A12:2016, IEC 60335-2-14:2016/AMD1:2019	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 25 di 76

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-54:2008/A11:2012/AC: 2015/A1:2015/A2:2021/A12:202 1, IEC 60335-2-54:2008/AMD1:2015/A MD2:2019	—	

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

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 26 di 76

Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

EN
60335-2-24:2010/A1:2019/A2:2019/A11:2020, IEC
60335-2-24:2010/AMD1:2012/AMD2:2017, IEC
60335-2-24:2020/COR1:2021

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-30:2009/Cor1:2010/A11:2012/AC:2014/A1:2020/A12:2020, IEC 60335-2-30:2009/COR1:2014/AMD1:2016/AMD2:2021	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 27 di 76

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-15:2016/A11:2018/A1: 2021/A2:2021/A12:2021, IEC 60335-2-15:2012/AMD1:2016/A MD2:2018	—	

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

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 28 di 76

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, EN
 Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e 60335-2-109:2010/A1:2018/A2: -
 istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso 2018, IEC
 a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio 60335-2-109:2010/AMD1:2013/A
 degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par MD2:2016
 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 -
 Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità
 dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and
 electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni
 transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza
 all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e
 rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 -
 Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti
 associate/Overload protection of transformers and associated circuits,
 Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento
 anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli
 meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza
 meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction,
 Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 -
 Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi
 flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26
 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 -
 Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e
 connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento
 superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso
 l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation,
 Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire,
 Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 -
 Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar
 hazards - escluso/except Par 22.16

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-23:2003/A1:2008/A11: 2010/AC:2012/A2:2015, IEC 60335-2-23:2016/AMD1:2019	-	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 29 di 76

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16, 21.103	IEC 60335-2-69:2021	—	
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16, 21.103	EN 60335-2-69:2012, IEC 60335-2-69:2012, IEC 60335-2-69:2016	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 30 di 76

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting	EN 60335-2-65:2003/A1:2008/A11:2012, IEC 60335-2-65:2002/AMD1:2008/A MD2:2015	—	

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-89:2010/A1:2016/A2:2017, IEC 60335-2-89:2010/AMD1:2012/A MD2:2015, IEC 60335-2-89:2019/COR1:2019/CO R2:2021	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 31 di 76

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	IEC 60335-2-49:2021	–	
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-49:2003/Cor:2007/A1:2008/A11:2012/A2:2019, IEC 60335-2-49:2002/AMD1:2008/AMD2:2017	–	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 32 di 76

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-11:2010/A11:2012/A1: 2015/A2:2018, IEC 60335-2-11:2008/AMD1:2012/A MD2:2015, IEC 60335-2-11:2019	-	

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

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 33 di 76

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, EN 60335-2-2:2010/A11:2012/A1:2
 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

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni 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 22.16, 32.101	EN 60335-2-103:2003/A11:2009, EN 60335-2-103:2015, IEC 60335-2-103:2006/A1:2010, IEC 60335-2-103:2015/AMD1:2017/A MD2:2019		

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 34 di 76

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-102:2016, IEC 60335-2-102:2017	–	

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

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 35 di 76

Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

EN
60335-2-105:2005/A1:2008/A11
:2010/A2:2020, EN IEC
60335-2-105:2021/A11:2021/A1
:2021, IEC
60335-2-105:2004/AMD1:2008/A
MD2:2013, IEC
60335-2-105:2016/AMD1:2019

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-31:2014, IEC 60335-2-31:2012/AMD1:2016/A MD2:2018	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 36 di 76

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 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 21.102, 22.16	EN 60335-2-29:2004/A2:2010/A11:2018, EN 60335-2-29:2021/A1:2021, IEC 60335-2-29:2002/AMD1:2004/C OR1:2004/AMD2:2009, IEC 60335-2-29:2016/AMD1:2019	—	

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

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 37 di 76

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, EN
 Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e 60335-2-6:2015/A1:2020/A11:2
 istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio 020, IEC
 degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 60335-2-6:2014/AMD1:2018
 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

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-36:2002/A1:2004/Cor:2 007/A2:2008/A11:2012, IEC 60335-2-36:2002/AMD1:2004/A MD2:2008, IEC 60335-2-36:2017	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 38 di 76

Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

IEC 60335-2-36:2021

—

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-75:2004/A1:2005/A11: 2006/A2:2008/A12:2010, IEC 60335-2-75:2012/AMD1:2015/A MD2:2018	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 39 di 76

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-3:2016/A1:2020, IEC 60335-2-3:2012/AMD1:2015	—	

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting	EN 60335-2-25:2012/A1:2015/A2:2 016, EN IEC 60335-2-25:2021/A11:2021, IEC 60335-2-25:2020	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 40 di 76

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	IEC 60335-2-42:2021	—	
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-42:2003/Cor:2007/A1:2008/A11:2012, IEC 60335-2-42:2002/AMD1:2008/A MD2:2017	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 41 di 76

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-9:2003/A1:2004/A2:2006/A12:2007/A13:2010/AC:2011/AC:2012, IEC 60335-2-9:2008/AMD1:2012/CO R1:2013/AMD2:2016, IEC 60335-2-9:2019	—	

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

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 42 di 76

Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16, 25.14

EN 60335-2-79:2009, EN 60335-2-79:2012, IEC 60335-2-79:2016

Elettrodomestici: lavastoviglie/Household and similar electrical appliance: dishwashers

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-5:2015/A11:2019/A1:2020, IEC 60335-2-5:2012/AMD1:2018/CO R1:2018	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 43 di 76

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	IEC 60335-2-64:2021	–	
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-64:2000/COR:2002/A1: 2002, IEC 60335-2-64:2002/AMD1:2007/A MD2:2017	–	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 44 di 76

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-7:2010/A1:2013/A11:2 013/A2:2019, IEC 60335-2-7:2008/AMD1:2011/CO R1:2012/AMD2:2016, IEC 60335-2-7:2019	—	

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

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 45 di 76

Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

IEC 60335-2-67:2021

Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 46 di 76

Elettrodomestici: padelle per friggere, friggitrici e apparecchi simili/Household and similar electrical appliance: deep fat fryers, frying pans and similar appliances

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	IEC 60335-2-13:2021	–	
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-13:2010/A11:2012/A1: 2019, IEC 60335-2-13:2009/AMD1:2016	–	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 47 di 76

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni 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	EN 60335-2-12:2003/A1:2008/A11: 2019/A2:2019, IEC 60335-2-12:2002/AMD1:2008/A MD2:2017	-	

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

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 48 di 76

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, EN
 Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e 60335-2-51:2003/A1:2008/A2:2
 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 012, IEC 60335-2-51:2019
 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

Elettrodomestici: pompe/Household and similar electrical appliance: pumps

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-41:2003/A1:2004/A2:2 010, EN IEC 60335-2-41:2021/A11:2021, IEC 60335-2-41:2012		

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 49 di 76

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-21:2003/A1:2005/Cor1: 2007/A2:2008/Cor2:2010, EN 60335-2-21:2021/A1:2021, IEC 60335-2-21:2012/COR1:2013/AM D1:2018	—	

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

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 50 di 76

<p>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</p>	<p>CEI EN 60335-2-43:2005/A1:2006/A2:2009, CEI EN 60335-2-43:2021, EN 60335-2-43:2003/A1:2006/A2:2008, EN IEC 60335-2-43:2020/A11:2020, IEC 60335-2-43:2002/AMD1:2005/AMD2:2008, IEC 60335-2-43:2017</p>
---	--

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitory/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-84:2003/A1:2008/A2:2019, EN IEC 60335-2-84:2021/A11:2021, IEC 60335-2-84:2002/COR1:2003/AMD1:2008/AMD2:2013, IEC 60335-2-84:2019		

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 51 di 76

Elettrodomestici: umidificatori/Household and similar electrical appliance: humidifiers

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-98:2003/A1:2005/A2:2008/A11:2019, IEC 60335-2-98:2002/AMD1:2004/AMD2:2008	—	

Elettrodomestici: utensili elettrici mobili riscaldanti e apparecchi similari/Household and similar electrical appliance: portable heating tools and similar appliances

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 52 di 76

Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, EN
 Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e 60335-2-45:2002/A1:2008/A2:2
 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 012, IEC
 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16

Elettrodomestici: ventilatori/Household and similar electrical appliances - Fans

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Allegato J - Circuiti stampati rivestiti/Coated printed circuits boards, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-2-80:2003/A1:2004/A2:2 009, IEC 60335-2-80:2002/AMD1:2004/A MD2:2008, IEC 60335-2-80:2015	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 53 di 76

Elettrodomestici/Household and similar electrical appliance

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 12 - Ricarica di batterie agli ioni di metallo/Charging of metal-ion batteries, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	IEC 60335-1:2020/COR1:2021	—	
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 09 - Avvio degli apparecchi motorizzati/Starting of motor-operated appliance, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associate/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 18 - Durata/Endurance, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except Par 22.16	EN 60335-1:2012/A11:2014/AC:2014/A13:2017/A14:2019/A1:2019/A2:2019/A15:2021 Riritirato, IEC 60335-1:2010/COR1:2010/COR2:2011/AMD1:2013/AMD2:2016/COR1:2014	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 54 di 76

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 13.4.8 - Prove di compatibilità elettromagnetica/EMC test	EN 50155:2017	–	
Par 13.4.9 - Prove di compatibilità elettromagnetica /Electromagnetic compatibility test	EN 50155:2021	–	

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

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

Generatori collegati alla rete di distribuzione a bassa tensione/Generators connected to the low-voltage distribution network

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Requisiti tecnici per il collegamento e il funzionamento in parallelo con reti di distribuzione a bassa tensione/Technical requirements for the connection to and parallel operation with low-voltage distribution networks	VDE-AR-N 4105:2018	–	

Generatori di risorse rinnovabili collegati alla rete di distribuzione/Renewable resources generators connected to the distribution network

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
D.1 - Sistema di protezione dell'interfaccia per RRGU collegati in bassa tensione/Interface Protection System for Low Voltage connected RRGUs, D.2 - Sistemi di protezione dell'interfaccia per RRGU collegati in media tensione/Interface Protection Systems for Medium Voltage Connected RRGUs, D.3 - Inverter per RRGU collegati in bassa tensione/Inverters for Low Voltage connected RRGUs, D.4 - Inverter per RRGU collegati in media tensione/Inverters for Medium Voltage connected RRGUs	DEWA DRRG Standard Version 2.0 (March 2016)	–	

Generazione incorporata su piccola scala - Interfaccia di utilità/Small-scale embedded generation - Utility interface

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 4.1 - Compatibilità delle utility (aspetti prestazionali)/Utility compatibility (Performance aspects), Par 4.2 - Protezione e controllo della sicurezza/Safety protection and control, Par 4.3 - Misurazione/Metering	NRS 097-2-1:2017	–	

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</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, IS EN 50549-1:2019/AC:2019	–	

Impianti di generazione che devono essere connessi in parallelo alle reti di distribuzione in media 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 MV distribution networks - Generating plants up to and including Type B

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</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 50549-2:2019/AC:2019, IS EN 50549-2:2019/AC:2019	–	

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

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 65	Data: 07/05/2024
	Sede A	pag. 55 di 76

Annex B - Controllori/Controllers, Annex D - Inverter/Inverters, Annex F - Inverter con batteria/Inverters with battery

PORTARIA N° 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022

—

Par 5 - Requisiti tecnici operativi /Operational technical requirements

RESOLUCIÓN Núm. RES/142 2017

—

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

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

IEC 60533:2015

—

Invert per collegamenti alla rete dei sistemi energetici/ Invert for connections to the energy systems network

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Appendix B - Prova del limite di corrente armonica/Harmonic current limit test, Appendix C - Prova del limite di tensione transitoria/Transient voltage limit test, Appendix D - Prova di iniezione in cc/Dc injection test, Appendix E - Prova della modalità di risposta alla domanda di generazione inclusa la disconnessione tramite segnale esterno/Demand response mode testing including disconnection on external signal, Appendix F - Prova della modalità del fattore di potenza e della potenza reattiva fissa/Fixed power factor mode and reactive power mode test, Appendix G - Test della modalità di risposta della qualità dell'alimentazione (tensione)/Power quality (voltage) response mode testing, Appendix H - Prova attiva anti isola/Active anti-islanding test, Appendix I - Prove dei limiti di tensione e di frequenza/Voltage and frequency limits tests, Appendix J - Procedure di prova di funzionamento prolungato/Sustained operation test procedures, Appendix K - Prove con inverter multipli/Multiple inverter testing, Appendix L - Prova della funzione di controllo della generazione/Generation control function testing, Appendix M - Inverter autonomi/Stand-alone inverters

AS/NZS 4777.2:2020

—

Inverter collegato alla rete/Grid tied Inverter

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Par 5.1 - Iniezione CC nella rete/DC injection to the network, Par 5.2 - Comportamento durante il guasto di isolamento/Behaviour insulation fault, Par 5.3 - Rilevamento delle correnti di guasto nel generatore fotovoltaico/Detection of fault currents in the PV generator, Par 5.4 - Disconnessione in tensione e frequenza/Disconnect voltage and frequency, Par 5.5 - Riconnessione automatica/Automatic reconnection, Par 5.6 - Rilevamento del funzionamento dell'isola/Detection of island operation, Par 5.7 - Generazione di picchi/Generation surge, Par 5.8 - Qualità della rete/Network quality, Par 5.9 - Riconnessione fuori sincronia/Reconnection out of sync

UNE 206007-1:2013 IN

—

Prove per generatori destinati al collegamento e funzionamento in parallelo alle reti di distribuzione a bassa tensione/Tests for generator units to be connected to and operated in parallel with low-voltage distribution networks

DIN VDE V 0124-100:2020

—

Prove per gruppi elettrogeni da collegare e far funzionare in parallelo con reti di distribuzione a bassa tensione/Tests for generator units to be connected to and operated in parallel with low-voltage distribution networks

OVE-Richtlinie R 25:2020

—

Requisiti e prove ai sistemi destinati ad evitare la trasmissione di energia alla rete di distribuzione/Requirements and tests to systems intended to avoid the energy transmission to the distribution network

UNE 217001 IN:2015

—

Verifica dei moduli di produzione di energia elettrica/Verification of electricity production modules

Norma Técnica de Supervisión (NTS:2021)

—

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 56 di 76

Prova per le misure di prevenzione dell'isola elettrica (inverter monofase o multifase)/Test for electrical island prevention measures (single-phase or multiphase inverter)	ABNT NBR 62116:2012, EN 62116:2014, IEC 62116:2014, IS 16169:2019	—
--	---	---

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

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

Materiale rotabile/Rolling stock equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Emissioni dell'intero sistema ferroviario verso il mondo esterno/Emissions of the whole railway system to the outside world	IEC 62236-2:2018	—	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	IEC 62236-3-2:2018	—	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	IEC 62236-3-1:2018	—	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	IEC 62236-4:2018	—	

Materiali interni di veicoli/Vehicle interior materials

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Capacità repellente dei materiali verso carburante o lubrificante/Capability of materials to repel fuel or lubricant	UNECE 118R03/02 (2022)	—	
Comportamento al fuoco/Burning behaviour	ISO 3795:1989	Prove al fuoco	
Comportamento alla fusione/Melting behaviour, Resistenza alla propagazione della fiamma/Resistance to flame propagation, Velocità di combustione orizzontale/Horizontal burning rate, Velocità di combustione verticale/Speed of vertical combustion	UNECE 118R04/00 (2023)	Prove al fuoco	

Microgeneratori in parallelo con le reti pubbliche di distribuzione a bassa tensione/Micro-generators in parallel with public Low Voltage Distribution Networks

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Annex 1 - Prove di tipo di microgeneratori collegati a inverter/Type testing of inverter connected microgenerators, Annex 2 - Prove sui Microgeneratori Sincroni e non Inverter/Testing of Synchronous and nonInverter Micro-generators	ENA G98/1-6:2021	—	

Mobili contenitori e piani di lavoro per uso domestico e per cucina/Domestic and kitchen storage units and worktops

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
* Requisiti di sicurezza/Safety requirement	EN 14749:2016/A1:2022	—	

Moduli LED per illuminazione generale/LED modules for general lighting

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 57 di 76

Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura/Marking, Par 08 - Morsetti/Terminals, Par 09 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 10 - Protezione dal contatto accidentale con parti in tensione/Protection against accidental contact with live parts, Par 11 - Resistenza all'umidità e all'isolamento/Moisture resistance and insulation, Par 12 - Rigidità dielettrica/Dielectric strength, Par 13 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 15 - Costruzione/Construction, Par 16 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 17 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 18 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 19 - Resistenza alla corrosione/Corrosion resistance

EN
62031:2008/A1:2013/A2:2015,
IEC
62031:2008/A1:2012/A2:2014

Par 06 - Marcatura/Marking, Par 07 - Morsetti/Terminals, Par 08 - Disposizioni per la messa a terra/Provisions for protective earthing, Par 09 - Protezione dal contatto accidentale con parti in tensione/Protection against accidental contact with live parts, Par 10 - Resistenza all'umidità e isolamento/Moisture resistance and insulation, Par 11 - Rigidità dielettrica/Electric strength, Par 12 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 14 - Costruzione/Construction, Par 15 - Distanze di isolamento superficiali ed in aria/Creepage distances and clearances, Par 16 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 17 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 18 - Resistenza alla corrosione/Resistance to corrosion, Par 20 - Gestione del calore/Heat management

EN IEC 62031:2020/A11:2021,
IEC 62031:2018

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 05 - Ambiente elettromagnetico (EME)/Electromagnetic environment (EME), Par 06 - Schermatura/Shielding, Par 07 - Disposizione dell'antenna/Antenna layout, Par 08 - Sistema di messa a terra e collegamento equipotenziale/Earthing and equipotential bonding system, Par 09 - Installazione del cavo/Cable installation, Par 10 - Protezione dalle sovratensioni/Overvoltage protection, Par 11 - Test di manutenzione e ispezione/Maintenance test and inspection	IEC 62742:2021	—	

Pneumatici per Commercial Vehicle/Commercial Vehicle tyres

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Alta velocità/High speed, Marcatura/Marking, Resistenza/Endurance, Rilevamenti dimensionali/Physical dimension	UNECE 54R00/24 (2021)	—	

Pneumatici per Motorcycle/Motorcycle tyres

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Alta velocità/High speed, Marcatura/Marking, Rilevamenti dimensionali/Physical dimension	UNECE 75R00/19 (2021)	—	

Pneumatici per Passenger Car/Passenger car tyres

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Alta velocità/High speed, Marcatura/Marking, Prova di durata/Endurance Test , Rilevamenti dimensionali/Physical dimension, Test di resistenza/Endurance test	UNECE 30R02/24 (2022) - escluso/except Paragrafi 3, 4, 5 dell'Annex 7	—	
Marcatura/Marking, Prova di durata/Endurance Test , Rilevamenti dimensionali/Physical dimension	UNECE 108R00/05 (2021)	—	

Pneumatici ricostruiti per Commercial Vehicle/Retreaded tyres for commercial vehicles

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Marcatura/Marking, Prova di durata/Endurance Test , Rilevamenti dimensionali/Physical dimension	UNECE 109R00/11 (2023)	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 58 di 76

Proiettori/Floodlights

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 05 - Marcatura/Marking, Par 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/Endurante 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 strenght, Par 15 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficali/Resistance to heat, fire and tracking	EN 60598-2-5:2015, IEC 60598-2-5:2015	—	

Radiatori intenzionali/Intentional Radiators

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions	ANSI C63.10:2013, ANSI C63.10:2020, FCC 47 CFR - Part 15 Subpart C 1989	—	
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (up to 40 GHz)	ANSI C63.10:2013, ANSI C63.10:2020, FCC 47 CFR - Part 15 Subpart C 1989	—	

Radiatori non intenzionali/Unintentional Radiators

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions	ANSI C63.4:2014, FCC 47 CFR - Part 15 Subpart B 1989	—	

Relè di misura e dispositivi di protezione/Measuring relays and protection equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Buchi di tensione, brevi interruzioni, variazioni di tensione e ondulatione residua sulla porta di alimentazione ausiliaria/Voltage dips, short interruptions, variations and ripple on auxiliary power supply port	EN 60255-11:2010, IEC 60255-11:2008	—	
Prova di immunità ad impulso/Surge immunity test	EN 60255-22-5:2002, EN 60255-22-5:2011, IEC 60255-22-5:2002, IEC 60255-22-5:2008	—	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - escluso/except Par - 4,7, 7.2.12, Annex A	EN 60255-26:2009, EN 60255-26:2013/AC:2013, IEC 60255-26:2008, IEC 60255-26:2013	—	
Prove di immunità a treno di oscillazioni a 1 MHz/1 MHz burst immunity test	EN 60255-22-1:2008, IEC 60255-22-1:2005	—	
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test	EN 60255-22-3:2008, IEC 60255-22-3:2007	—	
Prove di immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radio frequenza/Conducted disturbances induced by radio-frequency field immunity test	EN 60255-22-6:2001, IEC 60255-22-6:2001	—	
Prove di immunità alla frequenza di rete/Power frequency immunity test	EN 60255-22-7:2003, IEC 60255-22-7:2003	—	
Prove di immunità/Immunity tests	EN 50263:1999	—	
Prove di scarica elettrostatica/Electrostatic discharge tests	EN 60255-22-2:2008, IEC 60255-22-2:2008	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 59 di 76

Transitori/raffiche di impulsi elettrici veloci/Electrical fast transient/burst

EN 60255-22-4:2008, IEC 60255-22-4:2008

—

Relè e sistemi di relè associati ad apparecchiature elettriche di potenza/Relays and relay systems associated with electric power apparatus

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Test di capacità di resistenza alle sovratensioni (SWC)/Surge Withstand Capability (SWC) Tests	IEEE C37.90.1:2012	—	
Test di capacità di resistenza alle sovratensioni (SWC)/Surge Withstand Capability (SWC) Tests	IEEE C37.90.1:2002 ritirato	—	

Reti cellulari IMT: accesso radio terrestre universale evoluto (E-UTRA) Apparecchiatura utente (UE)/IMT cellular networks: evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove radio/Radio test - solo/only Par - 4.2.4, 4.2.10, 5.3.3, 5.3.9	ETSI EN 301 908-13 V.13.1.1 2019, ETSI EN 301 908-13 V.13.2.1 2022	—	

Reti cellulari IMT/IMT cellular networks

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove radio/Radio test - solo/only Par - 4.2.4, 5.3.1, 5.3.3	ETSI EN 301 908-1 V13.1.1 2019	—	

Reti cellulari IMT/IMT cellular networks, Reti cellulari IMT: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)/IMT cellular networks - CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove radio/Radio test - solo/only Par - 4.2.4, 4.2.10, 5.3.3, 5.3.9	ETSI EN 301 908-2 V.11.1.2 2017, ETSI EN 301 908-2 V.13.1.1 2020	—	

RLAN a 5 GHz/5 GHz RLAN

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove radio/Radio test - escluso/except Par - 4.2.6	ETSI EN 301 893 V2.1.1 2017	—	

Ruota autovetture e rimorchi/Wheels for passenger cars, light commercial vehicles and trailers

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova a rullo/Radial Load Fatigue testing	ABNT NBR 6750:2020 par 4.2.2	—	
Prova a rullo/Radial Load Fatigue testing	StVZO - Constr. and oper. Regulation - Section 30:2014 par 4.6.2	—	
Prova a rullo/Radial Load Fatigue testing, Prova di fatica a flessione rotante/Rotating bar bending fatigue testing, Prova di impatto/Impact test	UNECE 124R00/03 (2022)	—	
Prova a rullo/Radial Load Fatigue testing, Prova di fatica a flessione rotante/Rotating bar bending fatigue testing	StVZO - Constr. and oper. Regulation - Section 30:2014 par 4.6.1	—	
Prova di fatica a flessione rotante/Rotating bar bending fatigue testing	ABNT NBR 6750:2020 par 4.2.1	—	
Prova di impatto/Impact test	StVZO - Constr. and oper. Regulation - Section 30:2014 par 4.6.4	—	

Ruota in lega di alluminio per veicoli commerciali leggeri e SUV/Aluminum alloy wheels for passenger cars, light trucks and SUVs

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova di fatica a flessione rotante/Rotating bar bending fatigue testing	ABNT NBR 6752:2020 par 4.2.1	—	
Prova di resistenza agli urti/Impact resistance test	ABNT NBR 6752:2020 par 4.2.3	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 60 di 76

Scale/Stairs

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
* Deformazione/Deformation, Durabilità/Durability, Prova di carico/Proof load test, Prova di flessione/Bend test, Prova di torsione/Torque test, Prove di resistenza/Strength test, Prove di trazione/Tensile testing, Resistenza allo scivolamento/Slip resistance - escluso/except cl. 5.16	EN 131-2:2010/A2:2017, EN 131-3:2018	—	
* Dimensioni funzionali/Functional dimensions	EN 131-1:2015/A1:2019	—	

Sgabelli a gradini/Step stools

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
* Coefficiente di frizione/Friction coefficient, Prova di carico statico verticale/Vertical static load test	EN 14183:2003	—	

Short Range Devices (SRD) - Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range/Dispositivi a corto raggio (SRD) - Apparecchiature radio da utilizzare nella gamma di frequenza da 1 GHz a 40 GHz

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove radio/Radio test	ETSI EN 300 440 V2.1.1 2017, ETSI EN 300 440 V2.2.1 2018	—	

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 05 - Classificazione/Classification, Par 06 - Modalità e funzioni di ricarica/Charging modes and functions, Par 07 - Comunicazioni/Communications, Par 08 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 09 - Requisiti per l'interfaccia elettrica conduttiva/Conductive electrical interface requirements, Par 10 - Requisiti per gli adattatori/Requirements for adaptors, Par 11 - Requisiti per l'assemblaggio dei cavi/Cable assembly requirements, Par 12 - Requisiti di costruzione delle apparecchiature di alimentazione EV e test/EV supply equipment constructional requirements and tests, Par 13 - Protezione da sovraccarico e cortocircuito/Overload and short-circuit protection, Par 14 - Richiusura automatica dei dispositivi di protezione/Automatic reclosing of protective devices, Par 15 - Commutazione di emergenza o disconnessione/Emergency switching or disconnect, Par 16 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions	EN IEC 61851-1:2019, IEC 61851-1:2017	—	
Par 05 - Tensione nominale di alimentazione in c.a./Rating of the supply a.c voltage, Par 07 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 08 - Collegamento tra la sorgente di alimentazione e l'EV/Connection between the power supply and the EV, Par 10 - Prescrizioni per il cavo di alimentazione per la carica/Charging cable assembly requirements, Par 11 - Prescrizioni dell'EVSE/EVSE requirements, Par 6 - Prescrizioni generali di sistema e interferenze/General system requirement and interference, Par 9 - Prescrizioni specifiche per i connettori fisso e mobile, per la presa fissa e la spina/Specific requirements for vehicle inlet, connector, plug and socket-outlet	EN 61851-1:2011, IEC 61851-1:2010	—	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	EN IEC 61851-21-2:2021, IEC 61851-21-2:2018	—	

Sistema di ricarica del veicolo elettrico: ricarica a bassa potenza/Sistema di ricarica di sicurezza elettrica: low power charging

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 61 di 76

Par 04 - Requisiti generali/General requirements , Par 05 - Fonte di alimentazione/Source of supply, Par 06 - Modalità di carica EV e funzione pilota di controllo/Modes of EV Charging and control pilot function, Par 07 - protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 08 - Collegamento tra l'alimentazione e l'EV/Connection between the power supply and the EV, Par 09 - Prescrizioni specifiche per veicolo, connettore, spina e presa/Specific requirements for vehicle, connector, plug and socket-outlet, Par 10 - Requisiti di carica e montaggio/Charging and assembly requirements, Par 11 - Requisiti dell'EVSE/EVSE requirements, Par 12 - Requisiti di installazione per caricabatterie in aree con accesso non limitato/Installation requirements for charger with non-restricted access

TR25-2:2022

—

Sistema di ricarica del veicolo elettrico: ricarica ad alta potenza/Electrical Vehicle Charging System: high power charging

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Par 04 - Ricarica ad alta potenza con sistema di gestione termica/High Power Charging using thermal management system, Par 05 - Ricarica ad alta potenza con un dispositivo di connessione automatizzato/High power charging with an automated connection device, Par 06 - Maintenance of high power DC EVSE/Maintenance of high power DC EVSE

TR25-3:2022

—

Sistema di ricarica del veicolo elettrico: sistema di ricarica di sicurezza elettrica/Electrical Vehicle Charging System: electrical Safety charging System

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Par 04 - Principi generali per la sicurezza e la manutenzione/General principles for safety and maintenance, Par 05 - AC EVCS/AC EVCS, Par 06 - DC EVCS con modalità di ricarica 4/DC EVCS using mode 4 charging, Par 07 - Messa in servizio, collaudo e ispezione della ricarica EV dell'alimentazione elettrica/Commissioning, testing and inspection of EV charging of electricity supply

TR25-1:2022

—

Sistema di ricarica per veicoli elettrici/Electric vehicle charging system

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Par 1 - Requisiti generali e stazione di ricarica AC per veicoli elettrici/General requirements and a.c. electric vehicle charging station, Par 2 - Requisiti generali e stazione di ricarica DC per veicoli elettrici con modalità di ricarica 4/General requirements and DC charging station for electric vehicles with charging mode 4, Par 3 - Requisiti generali per la messa in servizio, il collaudo e l'ispezione delle stazioni di ricarica per veicoli elettrici/General requirements for the commissioning, testing and inspection of EV charging stations

TR 25:2016/A1:2020

—

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Prove radio/Radio test - solo/only Par - 5.3.12, 5.3.13, 5.3.14, 5.3.15, 5.3.16, 5.3.17, 5.3.18, 5.3.19, 4.2.12, 4.2.13, 4.2.14, 4.2.15, 4.2.16, 4.2.17, 4.2.18, 4.2.19, ETSI EN 301 511 V12.5.1 2017

—

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Par 7.2 - Specifica della turbina eolica/Wind turbine specification, Par 7.3 - Fluttuazioni di tensione/Voltage fluctuations, Par 7.4 - Armoniche di corrente, interarmoniche e componenti ad alta frequenza/Current harmonics, interharmonics and higher frequency components, Par 7.5 - Risposta alla caduta di tensione temporanea/Response to temporary voltage drop, Par 7.6 - Potenza attiva/Active power, Par 7.7 - Potenza reattiva/Reactive power, Par 7.8 - Protezione della rete/Grid protection, Par 8 - Valutazione della qualità dell'energia/Assessment of power quality

EN 61400-21:2008, IEC 61400-21:2008

—

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 62 di 76

Par 8.4 - Prestazioni di controllo/Control performance, Par 8.2 - IEC 61400-21-1:2019
 Aspetti della qualità dell'energia/Power quality aspects, Par 8.3 -
 Funzionamento allo stato stazionario/Steady-state operation, Par 8.5 -
 Prestazioni dinamiche/Dynamic performance, Par 8.6 - Disconnessione
 dalla rete/Disconnection from grid

Sistemi di relè/Relay Systems

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Test di immunità alle interferenze elettromagnetiche irradiate dai ricetrasmittitori/Immunity tests to Radiated Electromagnetic Interference from Transceivers	ANSI C37.90.2:2004	—	

Sistemi di trasmissione a banda larga - Apparecchiature di trasmissione dati operanti nella banda 2,4 GHz/Wideband transmission systems - Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove radio/Radio test	ETSI EN 300 328 V2.2.2 2019	—	

Sistemi di trasmissione di potenza senza fili, che utilizzano tecnologie diverse dal raggio di radiofrequenza, nelle gamme 19 - 21 kHz, 59 - 61 kHz, 79 - 90 kHz, 100 - 300 kHz, 6 765 - 6 795 kHz/Wireless power transmission systems, using technologies other than radio frequency beam, in the 19 - 21 kHz, 59 - 61 kHz, 79 - 90 kHz, 100 - 300 kHz, 6 765 - 6 795 kHz ranges

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove radio/Radio test - solo/only Par - 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.4.2	ETSI EN 303 417 V1.1.1 2017	—	

Sistemi di trasmissione digitale (DTS), Sistemi con frequency hopping (FHSs) e reti locali non soggette a licenza/Digital Transmission Systems (DTSs), Frequency Hopping Systems (FHSs) and Licence-Exempt Local Area Network (LE-LAN) Devices

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (Fino a 40 kHz)	RSS-247 Issue 2:2017 + ANSI C63.10:2013	—	

Sistemi elettronici antitaccheggio (EAS), sistemi di identificazione a radiofrequenza (RFID) e applicazioni simili/Electronic Article Surveillance (EAS), Radio Frequency Identification (RFID) and similar applications

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Limitazione dell'esposizione umana ai campi elettromagnetici/Limitation of human exposure to electromagnetic fields (up to 6 GHz)	EN 50364:2018	—	

Sistemi fotovoltaici (PV) – interfaccia/Photovoltaic systems (PV) – Utility interface

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 4 - Compatibilità con la rete elettrica/Compatibility with the electrical grid, Par 5 - Sicurezza personale e protezione dell'impianto fotovoltaico/Personal safety and PV system protection, Par 6 - Controllo esterno/External control, Par 7 - Requisiti di sopportabilità per sottotensioni risultanti da guasti alla rete elettrica (fault ride through - FRT)/Supportability requirements for undervoltages resulting from faults in the mains electricity (fault ride through - FRT)	ABNT NBR 16149:2013	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 63 di 76

Par 4.1 - Tensione, corrente e frequenza/Voltage, current and frequency, Par 4.2 - Intervallo di funzionamento a tensione normale/Normal voltage operating range, Par 4.3 - Flicker/Flicker, Par 4.4 - Iniezione di corrente continua/DC injection, Par 4.5 - Intervallo di funzionamento a frequenza nominale/Nominal frequency operating range, Par 4.6 - Armoniche e distorsione della forma d'onda/Harmonics and waveform distortion, Par 4.7 - Fattore di potenza/Power factor, Par 5.1 - Perdita di tensione di rete/Loss of utility voltage, Par 5.2 - Sovra/sotto tensione e frequenza/Over/under voltage and frequency, Par 5.3 - Protezione dell'isola/Islanding protection, Par 5.4 - Risposta al ripristino della rete/Response to utility recovery, Par 5.5 - Messa a terra/Earthing, Par 5.6 - Protezione dal cortocircuito/Short circuit protection, Par 5.7 - Isolamento e commutazione/Isolation and switching

IEC 61727:2004

—

Par 6.1 - Flicker/Flicker, Par 6.10 - Riconnessione fuori fase automatica/Automatic out-of-phase reconnection, Par 6.11 - Limitazione di potenza attiva/Active power limitation, Par 6.12 - Controllo della potenza reattiva/Reactive power control, Par 6.13 - Disconnessione/riconnessione dell'impianto fotovoltaico alla rete elettrica/Disconnection/reconnection of the photovoltaic system to the main power, Par 6.14 - Requisiti di supportabilità alle sottotensioni dovute a guasti alla rete elettrica (fault ride through - FRT)/Supportability requirements to undervoltages due to electrical grid faults (fault ride through - FRT), Par 6.2 - c.c. iniezione di componenti/c.c. component injection, Par 6.3 - Armoniche e distorsione della forma d'onda/Harmonics and wave-form distortion, Par 6.4 - Fattore di potenza/Power factor, Par 6.5 - Iniezione/domanda di potenza reattiva/Reactive power injection/demand, Par 6.6 - Variazione di tensione/Voltage variation, Par 6.7 - Variazione di frequenza/Frequency variation, Par 6.8 - Controllo della potenza attiva in sovralfrequenza/Active power control at overfrequency, Par 6.9 - Riconnessione/Reconnection

ABNT NBR 16150:2013

—

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 4 - Condizioni generali per le prove/General conditions for test, Par 5 - Prescrizioni fondamentali di progetto/Fundamental design requirement, Par 6 - Cablaggi, connessioni e alimentazione/Wiring, connections and supply, Par 7 - Prescrizioni costruttive/Physical requirements, Par 8 - Prescrizioni elettriche e simulazione delle condizioni anormali/Electrical requirements and simulated abnormal conditions, Par 9 - Collegamento alle reti di telecomunicazione/Connection to telecommunication network - escluso/except Prove 2.10.6/RD, 4.3.12/RD, 4.3.13/RD	IEC 62040-1:2008/COR1:2008/AMD1 :2013	—	
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests	EN 62040-2:2006/Cor1:2006, EN IEC 62040-2:2018, IEC 62040-2:2005/COR1:2011, IEC 62040-2:2016	—	

Stazione di carica in c.c. dei veicoli elettrici/D.C. electric vehicle charging station

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 64 di 76

Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Tensione nominale di alimentazione in c.a./Rating of the supply a.c voltage, Par 06 - Prescrizioni generali del sistema e interfaccia/General system requirement and interface, Par 07 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 08 - Collegamento tra la sorgente di alimentazione e l'EV/Connection between the power supply and the EV, Par 09 - Prescrizioni specifiche per il dispositivo di accoppiamento del veicolo/Specific requirements for vehicle coupler, Par 10 - Prescrizioni per il cavo di alimentazione per la carica/Charging cable assembly requirements, Par 101 - Prescrizioni specifiche per la stazione di carica in c.c. dell'EV/Specific requirements for d.c. EV charging station, Par 102 - Comunicazione tra EV e stazione di carica in c.c. dell'EV/Communication between EV and d.c. EV charging station, Par 11 - Prescrizioni dell'EVSE/EVSE requirements

EN 61851-23:2014/AC:2016, IEC 61851-23:2014 - escluso/except Annex BB

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

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

Strumenti elettronici di misura/Electronic measuring instruments

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

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 07 - Marcatura/Marking, Par 08 - Protezione contro il contatto accidentale con parti in tensione/Protection against accidental contact with live parts, Par 09 - Morsetti/Terminals, Par 10 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 11 - Resistenza all'umidità e all'isolamento/Moisture resistance and insulation, Par 12 - Rigidità dielettrica/Dielectric strength, Par 14 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 15 - Riscaldamento del trasformatore/Transformer heating, Par 16 - Costruzione/Construction, Par 17 - Distanze superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 18 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 19 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 20 - Resistenza alla corrosione/Resistance to corrosion, Par 21 - Massima tensione di lavoro (Uout) in qualsiasi condizione di carico/Maximum working voltage (Uout) in any load condition	EN 61347-2-13:2014/A1:2017, IEC 61347-2-13:2014/A1:2016	—	

Unità di alimentazione di lampada/Lamp controlgear

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 65 di 76

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

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

Unità di generazione e sistemi collegati alle reti MV, HV e EHV/Power generating units and systems connected to MV, HV and EHV grids

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 4.1 - Uscita di potenza attiva/Active power output, Par 4.2 - Fornitura di potenza reattiva/Reactive power provision, Par 4.3 - Perturbazione del sistema/System perturbation, Par 4.4 - Disconnessione della PGU dalla rete/PGU disconnection from the grid, Par 4.5 - Verifica delle condizioni di connessione/Verification of connection conditions, Par 4.6 - Comportamento in caso di guasto di rete (FRT)/Response during grid faults (FRT), Par 4.7 - Verifica della portata di rete per quanto riguarda tensione e frequenza/Verification of the networking range with regard to voltage and frequency	FGW TG3 Rev. 25	—	

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

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

Veicoli stradali: Carichi elettrici /Road vehicles: Electrical loads

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

Veicoli stradali/Road vehicles

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

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

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

Veicoli: sistemi di allarme/Vehicles: alarm systems

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

Veicoli/Vehicles

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 66 di 76

Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions	ICES-002 Issue 7:2020	—
Emissione di armoniche generate sulle linee di alimentazione CA/Emission of harmonics generated on AC power lines	UNECE 10R06/02 (2022) Annex 11	EMC
Emissione di disturbi condotti da radiofrequenza su linee elettriche a AC o DC/Emission of radiofrequency conducted disturbances on AC or DC power lines	UNECE 10R06/02 (2022) Annex 13	EMC
Emissioni elettromagnetiche irradiate/Radiated emission	UNECE 10R06/02 (2022) Annex 4, UNECE 10R06/02 (2022) Annex 5	—
Emissioni elettromagnetiche irradiate/Radiated emission, Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test), Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test	GB 34660:2017	EMC
Immunità dei veicoli alle radiazioni elettromagnetiche/Immunity of vehicles to electromagnetic radiation	Dir CE 104/2004 14/10/2004 GU CE L337 13/11/2004 Annex VI	—
Misura di emissioni di disturbi irradiati/Measurement of radiated emission	CISPR 12:2007/Amd 1:2009, EN 55012:2007/A1:2009	—
Prove di immunità agli impulsi condotti sulle linee di alimentazione CC e CA/Test of immunity to surges conducted along AC and DC power line	UNECE 10R06/02 (2022) Annex 16	EMC
Prove di immunità ai transitori - raffiche di impulsi elettrici veloci (burst) condotte sulle linee di alimentazione CC e CA/Electrical fast transient - burst immunity test conducted along AC and DC power lines	UNECE 10R06/02 (2022) Annex 15	EMC
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test)	ISO 11451-4:1995, ISO 11451-4:2013	—
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test), Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test	UNECE 10R06/02 (2022) Annex 6	EMC
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test)	ISO 11451-1:2005, ISO 11451-1:2015	—
Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker sulle linee di alimentazione CA/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker on AC power lines	UNECE 10R06/02 (2022) Annex 12	EMC

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 67 di 76

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: III

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
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 10 - Protezione contro il rischio di pressione sonora/Protection against sonic pressure hazard, 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, Par 14.8 - Batterie/Batteries - escluso/except Par - 6.4	EN 62109-2:2011, IEC 62109-2:2011, IS 16221:2015 part 2	-	O&I

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 68 di 76

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
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 10 - Protezione contro il rischio di pressione sonora/Protection against sonic pressure hazard, 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, Par 14.8 - Batterie/Batteries, Par 15 - Software e firmware che svolgono funzioni di sicurezza/Software and firmware performing safety function - escluso/except Par - 6.4, 7.5.3, Ann B.2	EN 62109-1:2010, IEC 62109-1:2010, IS 16221:2016 part 1	—	

Apparecchiature di generazione in parallelo con le reti pubbliche di distribuzione/Generation equipment in parallel with public distribution networks

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Annex A.7 - Requisiti per i test di tipo sui moduli di generazione/Requirements for Type Testing Power Generating Modules - solo/only Annex A.7.1, A.7.2, A.7.3	ENA G99/1-8:2021	—	

Apparecchiature elettriche ed elettroniche/Electric and electronic equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Annex III - Parte 1 Inverter per Sistemi Fotovoltaici Autonomi/Inverter for Autonomous Photovoltaic Systems, Annex III - Parte 2 Inverter per impianti fotovoltaici connessi alla rete/Inverter for photovoltaic systems connected to the grid	INMETRO ordinances 004:2011	—	

Attrezzature e superfici per aree da gioco: altalene/Playground equipment and surfacing: swings

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
* Attenuazione dell'impatto/Impact attenuation, Integrità strutturale/Structural integrity, Presenza di punti di intrappolamento/Presence of entrapment points, Prova di caduta libera/Free-fall testing, Prova di carico/Proof load test (Max load: 1000kg)	EN 1176-2:2017 + EN 1176-1:2017 - escluso/except Annex B	—	

Attrezzature e superfici per aree da gioco: attrezzature oscillanti/Playground equipment and surfacing: rocking equipment

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 69 di 76

* Attenuazione dell'impatto/Impact attenuation, Integrità strutturale/Structural integrity, Presenza di punti di intrappolamento/Presence of entrapment points, Prova di caduta libera/Free-fall testing, Prova di carico/Proof load test	EN 1176-6:2017/AC:2019 + EN 1176-1:2017	—	
---	---	---	--

Attrezzature e superfici per aree da gioco: funivie/Playground equipment and surfacing: cableways

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
* Attenuazione dell'impatto/Impact attenuation, Integrità strutturale/Structural integrity, Presenza di punti di intrappolamento/Presence of entrapment points, Prova di caduta libera/Free-fall testing, Prova di carico/Proof load test	EN 1176-4:2017/AC:2019 + EN 1176-1:2017	—	

Attrezzature e superfici per aree da gioco: giostre/Playground equipment and surfacing: carousels

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
* Attenuazione dell'impatto/Impact attenuation, Integrità strutturale/Structural integrity, Presenza di punti di intrappolamento/Presence of entrapment points, Prova di caduta libera/Free-fall testing, Prova di carico/Proof load test	EN 1176-5:2019 + EN 1176-1:2017, UNI EN 1176-5:2019 + UNI EN 1176-1:2018	—	

Attrezzature e superfici per aree da gioco: scivoli/Playground equipment and surfacing: slides

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
* Attenuazione dell'impatto/Impact attenuation, Integrità strutturale/Structural integrity, Presenza di punti di intrappolamento/Presence of entrapment points, Prova di caduta libera/Free-fall testing, Prova di carico/Proof load test	EN 1176-3:2017 + EN 1176-1:2017	—	

Attrezzature e superfici per aree da gioco/Playground equipment and surfacing

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
* Attenuazione dell'impatto/Impact attenuation, Integrità strutturale/Structural integrity, Presenza di punti di intrappolamento/Presence of entrapment points, Prova di caduta libera/Free-fall testing, Prova di carico/Proof load test (Max load: 1000kg)	EN 1176-1:2017	—	

Connessione dei generatori alla rete/Grid connection of generators

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Titolo II - Requisiti generali per i gruppi di generazione/General requirements for power-generating modules	Reg UE 631/2016 14/04/2016 GU UE L112/1 27/04/2016	—	

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 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	—	

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	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 70 di 76

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 0-21:2019/V1:2020

—

Convertitori di potenza connessi alla rete bidirezionali/Bi-directional grid connected power converters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 7.2.1 - Verifica visiva/Visual inspections, Par 7.2.2 - Prove meccaniche/Mechanical tests, Par 7.2.3 - Prove elettriche/Electrical tests, Par 7.2.4 - Prove di funzionamento anormale e guasti simulati/Abnormal operation and simulated faults tests, Par 7.2.5 - Prove su materiali/Material tests, Par 7.2.6 - Prove ambientali/Environmental tests, Par 7.2.7 - Prova di pressione idrostatica e verifica/Hydrostatic pressure test and inspection - escluso/except Par - 7.2.5.2, 7.2.5.4, 7.2.5.5, 7.2.5.6, 7.2.5.7, 7.2.6.5, 7.2.6.6	IEC 62909-1:2017	—	

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 04.10 - Protezione contro i rischi di pressione sonora/Protection against sonic pressure hazards, Par 04.11 - Cablaggio e connessioni/Wiring and connections, Par 04.12 - Involucri/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 - 5.2.3.5, 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	EN 62477-1:2012/A11:2014/A12:2021/A1:2017, IEC 62477-1:2012/AMD1:2016	—	

Dispositivo di sezionamento automatico tra un generatore e la rete pubblica di bassa tensione/Automatic disconnection device between a generator and the public low-voltage grid

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 6.1 - Sicurezza funzionale/Functional safety, Par 6.2 - Condizione di accensione/Switch-on condition, Par 6.3 - Monitoraggio della tensione/Voltage monitoring, Par 6.4 - Monitoraggio della frequenza/Frequency monitoring, Par 6.5 - Monitoraggio della corrente diretta/Direct current monitoring, Par 6.6 - Monitoraggio della corrente residua/Detection of island operation	DIN V VDE V 0126-1-1:2013	—	

Generatori collegati alla rete di distribuzione a bassa tensione/Generators connected to the low-voltage distribution network

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Requisiti tecnici per il collegamento e il funzionamento in parallelo con reti di distribuzione a bassa tensione/Technical requirements for the connection to and parallel operation with low-voltage distribution networks	VDE-AR-N 4105:2018	—	

Generatori di risorse rinnovabili collegati alla rete di distribuzione/Renewable resources generators connected to the distribution network

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 71 di 76

D.1 - Sistema di protezione dell'interfaccia per RRGU collegati in bassa tensione/Interface Protection System for Low Voltage connected RRGUs, D.2 - Sistemi di protezione dell'interfaccia per RRGU collegati in media tensione/Interface Protection Systems for Medium Voltage Connected RRGPs, D.3 - Inverter per RRGU collegati in bassa tensione/Inverters for Low Voltage connected RRGUs, D.4 - Inverter per RRGU collegati in media tensione/Inverters for Medium Voltage connected RRGUs

DEWA DRRG Standard Version 2.0 (March 2016) —

Generazione incorporata su piccola scala - Interfaccia di utilità/Small-scale embedded generation - Utility interface

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 4.1 - Compatibilità delle utility (aspetti prestazionali)/Utility compatibility (Performance aspects), Par 4.2 - Protezione e controllo della sicurezza/Safety protection and control, Par 4.3 - Misurazione/Metering	NRS 097-2-1:2017	—	

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, IS EN 50549-1:2019/AC:2019	—	

Impianti di generazione che devono essere connessi in parallelo alle reti di distribuzione in media 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 MV 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 50549-2:2019/AC:2019, IS EN 50549-2:2019/AC:2019	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Annex B - Controllori/Controllers, Annex D - Inverter/Inverters, Annex F - Inverter con batteria/Inverters with battery	PORTARIA N° 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022	—	
Par 5 - Requisiti tecnici operativi /Operational technical requirements	RESOLUCIÓN Núm. RES/142 2017	—	

Invert per collegamenti alla rete dei sistemi energetici/ Invert for connections to the energy systems network

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Appendix B - Prova del limite di corrente armonica/Harmonic current limit test, Appendix C - Prova del limite di tensione transitoria/Transient voltage limit test, Appendix D - Prova di iniezione in cc/Dc injection test, Appendix E - Prova della modalità di risposta alla domanda di generazione inclusa la disconnessione tramite segnale esterno/Demand response mode testing including disconnection on external signal, Appendix F - Prova della modalità del fattore di potenza e della potenza reattiva fissa/Fixed power factor mode and reactive power mode test, Appendix G - Test della modalità di risposta della qualità dell'alimentazione (tensione)/Power quality (voltage) response mode testing, Appendix H - Prova attiva anti isola/Active anti-islanding test, Appendix I - Prove dei limiti di tensione e di frequenza/Voltage and frequency limits tests, Appendix J - Procedure di prova di funzionamento prolungato/Sustained operation test procedures, Appendix K - Prove con inverter multipli/Multiple inverter testing, Appendix L - Prova della funzione di controllo della generazione/Generation control function testing, Appendix M - Inverter autonomi/Stand-alone inverters	AS/NZS 4777.2:2020	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 72 di 76

Inverter collegato alla rete/Grid tied Inverter

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 5.1 - Iniezione CC nella rete/DC injection to the network, Par 5.2 - Comportamento durante il guasto di isolamento/Behaviour insulation fault, Par 5.3 - Rilevamento delle correnti di guasto nel generatore fotovoltaico/Detection of fault currents in the PV generator, Par 5.4 - Disconnessione in tensione e frequenza/Disconnect voltage and frequency, Par 5.5 - Riconnesione automatica/Automatic reconnection, Par 5.6 - Rilevamento del funzionamento dell'isola/Detection of island operation, Par 5.7 - Generazione di picchi/Generation surge, Par 5.8 - Qualità della rete/Network quality, Par 5.9 - Riconnesione fuori sincronia/Reconnection out of sync	UNE 206007-1:2013 IN	—	
Prove per generatori destinati al collegamento e funzionamento in parallelo alle reti di distribuzione a bassa tensione/Tests for generator units to be connected to and operated in parallel with low-voltage distribution networks	DIN VDE V 0124-100:2020	—	
Prove per gruppi elettrogeni da collegare e far funzionare in parallelo con reti di distribuzione a bassa tensione/Tests for generator units to be connected to and operated in parallel with low-voltage distribution networks	OVE-Richtlinie R 25:2020	—	
Requisiti e prove ai sistemi destinati ad evitare la trasmissione di energia alla rete di distribuzione/Requirements and tests to systems intended to avoid the energy transmission to the distribution network	UNE 217001 IN:2015	—	
Verifica dei moduli di produzione di energia elettrica/Verification of electricity production modules	Norma Técnica de Supervisión (NTS:2021)	—	

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

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

Microgeneratori in parallelo con le reti pubbliche di distribuzione a bassa tensione/Micro-generators in parallel with public Low Voltage Distribution Networks

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Annex 1 - Prove di tipo di microgeneratori collegati a inverter/Type testing of inverter connected microgenerators, Annex 2 - Prove sui Microgeneratori Sincroni e non Inverter/Testing of Synchronous and nonInverter Micro-generators	ENA G98/1-6:2021	—	

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

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 73 di 76

Par 05 - Classificazione/Classification, Par 06 - Modalità e funzioni di ricarica/Charging modes and functions, Par 07 - Comunicazioni/Communications, Par 08 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 09 - Requisiti per l'interfaccia elettrica conduttiva/Conductive electrical interface requirements, Par 10 - Requisiti per gli adattatori/Requirements for adaptors, Par 11 - Requisiti per l'assemblaggio dei cavi/Cable assembly requirements, Par 12 - Requisiti di costruzione delle apparecchiature di alimentazione EV e test/EV supply equipment constructional requirements and tests, Par 13 - Protezione da sovraccarico e cortocircuito/Overload and short-circuit protection, Par 14 - Richiusura automatica dei dispositivi di protezione/Automatic reclosing of protective devices, Par 15 - Commutazione di emergenza o disconnessione/Emergency switching or disconnect, Par 16 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions	EN IEC 61851-1:2019, IEC 61851-1:2017	—
--	---------------------------------------	---

Par 05 - Tensione nominale di alimentazione in c.a./Rating of the supply a.c voltage, Par 07 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 08 - Collegamento tra la sorgente di alimentazione e l'EV/Connection between the power supply and the EV, Par 10 - Prescrizioni per il cavo di alimentazione per la carica/Charging cable assembly requirements, Par 11 - Prescrizioni dell'EVSE/EVSE requirements, Par 6 - Prescrizioni generali di sistema e interferenze/General system requirement and interference, Par 9 - Prescrizioni specifiche per i connettori fisso e mobile, per la presa fissa e la spina/Specific requirements for vehicle inlet, connector, plug and socket-outlet	EN 61851-1:2011, IEC 61851-1:2010	—
--	-----------------------------------	---

Sistema di ricarica del veicolo elettrico: ricarica a bassa potenza/Sistema di ricarica di sicurezza elettrica: low power charging

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 04 - Requisiti generali/General requirements, Par 05 - Fonte di alimentazione/Source of supply, Par 06 - Modalità di carica EV e funzione pilota di controllo/Modes of EV Charging and control pilot function, Par 07 - protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 08 - Collegamento tra l'alimentazione e l'EV/Connection between the power supply and the EV, Par 09 - Prescrizioni specifiche per veicolo, connettore, spina e presa/Specific requirements for vehicle, connector, plug and socket-outlet, Par 10 - Requisiti di carica e montaggio/Charging and assembly requirements, Par 11 - Requisiti dell'EVSE/EVSE requirements, Par 12 - Requisiti di installazione per caricabatterie in aree con accesso non limitato/Installation requirements for charger with non-restricted access	TR25-2:2022	—	O&I

Sistema di ricarica del veicolo elettrico: ricarica ad alta potenza/Electrical Vehicle Charging System: high power charging

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 04 - Ricarica ad alta potenza con sistema di gestione termica/High Power Charging using thermal management system, Par 05 - Ricarica ad alta potenza con un dispositivo di connessione automatizzato/High power charging with an automated connection device, Par 06 - Maintenance of high power DC EVSE/Maintenance of high power DC EVSE	TR25-3:2022	—	O&I

Sistema di ricarica del veicolo elettrico: sistema di ricarica di sicurezza elettrica/Electrical Vehicle Charging System: electrical Safety charging System

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 04 - Principi generali per la sicurezza e la manutenzione/General principles for safety and maintenance, Par 05 - AC EVCS/AC EVCS, Par 06 - DC EVCS con modalità di ricarica 4/DC EVCS using mode 4 charging, Par 07 - Messa in servizio, collaudo e ispezione della ricarica EV dell'alimentazione elettrica/Commissioning, testing and inspection of EV charging of electricity supply	TR25-1:2022	—	O&I

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 74 di 76

Sistema di ricarica per veicoli elettrici/Electric vehicle charging system

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 1 - Requisiti generali e stazione di ricarica AC per veicoli elettrici/General requirements and a.c. electric vehicle charging station, Par 2 - Requisiti generali e stazione di ricarica DC per veicoli elettrici con modalità di ricarica 4/General requirements and DC charging station for electric vehicles with charging mode 4, Par 3 - Requisiti generali per la messa in servizio, il collaudo e l'ispezione delle stazioni di ricarica per veicoli elettrici/General requirements for the commissioning, testing and inspection of EV charging stations	TR 25:2016/A1:2020	–	

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

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

Sistemi fotovoltaici (PV) – interfaccia/Photovoltaic systems (PV) – Utility interface

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 4 - Compatibilità con la rete elettrica/Compatibility with the electrical grid, Par 5 - Sicurezza personale e protezione dell'impianto fotovoltaico/Personal safety and PV system protection, Par 6 - Controllo esterno/External control, Par 7 - Requisiti di sopportabilità per sottotensioni risultanti da guasti alla rete elettrica (fault ride through – FRT)/Supportability requirements for undervoltages resulting from faults in the mains electricity (fault ride through – FRT)	ABNT NBR 16149:2013	–	
Par 6.1 - Flicker/Flicker, Par 6.10 - Riconnessione fuori fase automatica/Automatic out-of-phase reconnection, Par 6.11 - Limitazione di potenza attiva/Active power limitation, Par 6.12 - Controllo della potenza reattiva/Reactive power control, Par 6.13 - Disconnessione/riconnessione dell'impianto fotovoltaico alla rete elettrica/Disconnection/reconnection of the photovoltaic system to the main power, Par 6.14 - Requisiti di sopportabilità alle sottotensioni dovute a guasti alla rete elettrica (fault ride through – FRT)/Supportability requirements to undervoltages due to electrical grid faults (fault ride through – FRT), Par 6.2 - c.c. iniezione di componenti/c.c. component injection, Par 6.3 - Armoniche e distorsione della forma d'onda/Harmonics and wave-form distortion, Par 6.4 - Fattore di potenza/Power factor, Par 6.5 - Iniezione/domanda di potenza reattiva/Reactive power injection/demand, Par 6.6 - Variazione di tensione/Voltage variation, Par 6.7 - Variazione di frequenza/Frequency variation, Par 6.8 - Controllo della potenza attiva in sovralfrequenza/Active power control at overfrequency, Par 6.9 - Riconnessione/Reconnection	ABNT NBR 16150:2013	–	

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

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

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 75 di 76

Par 4 - Condizioni generali per le prove/General conditions for test, IEC
 Par 5 - Prescrizioni fondamentali di progetto/Fundamental design 62040-1:2008/COR1:2008/AMD1
 requirement, Par 6 - Cablaggi, connessioni e alimentazione/Wiring, :2013
 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 Prove 2.10.6/RD, 4.3.12/RD, 4.3.13/RD

Stazione di carica in c.c. dei veicoli elettrici/D.C. electric vehicle charging station

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Tensione nominale di alimentazione in c.a./Rating of the supply a.c voltage, Par 06 - Prescrizioni generali del sistema e interfaccia/General system requirement and interface, Par 07 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 08 - Collegamento tra la sorgente di alimentazione e l'EV/Connection between the power supply and the EV, Par 09 - Prescrizioni specifiche per il dispositivo di accoppiamento del veicolo/Specific requirements for vehicle coupler, Par 10 - Prescrizioni per il cavo di alimentazione per la carica/Charging cable assembly requirements, Par 101 - Prescrizioni specifiche per la stazione di carica in c.c. dell'EV/Specific requirements for d.c. EV charging station, Par 102 - Comunicazione tra EV e stazione di carica in c.c. dell'EV/Communication between EV and d.c. EV charging station, Par 11 - Prescrizioni dell'EVSE/EVSE requirements	EN 61851-23:2014/AC:2016, IEC 61851-23:2014 - escluso/except Annex BB	—	

Unità di generazione e sistemi collegati alle reti MV, HV e EHV/Power generating units and systems connected to MV, HV and EHV grids

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 4.1 - Uscita di potenza attiva/Active power output, Par 4.2 - Fornitura di potenza reattiva/Reactive power provision, Par 4.3 - Perturbazione del sistema/System perturbation, Par 4.4 - Disconnessione della PGU dalla rete/PGU disconnection from the grid, Par 4.5 - Verifica delle condizioni di connessione/Verification of connection conditions, Par 4.6 - Comportamento in caso di guasto di rete (FRT)/Response during grid faults (FRT), Par 4.7 - Verifica della portata di rete per quanto riguarda tensione e frequenza/Verification of the networking range with regard to voltage and frequency	FGW TG3 Rev. 25	—	

TUV Rheinland Italia S.r.l. Via Mattei 3 20005 Pogliano Milanese MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 65 Data: 07/05/2024
	Sede A pag. 76 di 76

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FLESSIBILE

Convertitori elettronici di potenza/Power electronic converter systems and equipment

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

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

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

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

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

Legenda/Note

Il simbolo (1), se presente, indica: "Materiale/Prodotto/Matrice" non previsto dal metodo ma assimilabile/The symbol (1), if present, means: Material/Product/Matrix not provided for by the method but acceptable

Per la definizione della "categoria" di prova indicata nel titolo, si veda il Regolamento Generale ACCREDIA RG-02.

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito www.accredia.it per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate.

L'eventuale simbolo (*) indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco

