

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 1 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Apparecchi a gas - Apparecchi di cottura a gas per uso domestico – Sicurezza – Apparecchi con forni a convezione forzata, con o senza grill / Gas appliances - Domestic cooking appliances burning gas - Safety – Appliances having forced-convection ovens and/or grills

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Tenuta/Soundness (§. 7.3.1.1); Ottenimento delle portate/Obtaining the rates (§. 7.3.1.2); Dispositivo di sorveglianza di fiamma/Flame supervision device (§. 7.3.1.3); Sicurezza di funzionamento/Safety of operation (§. 7.3.1.4); Riscaldamento/Heating (§. 7.3.1.5); Surriscaldamento del cilindro GPL e del suo scompartimento/Overheating of the LPG cylinder and its compartment (§. 7.3.1.6); Portata totale dell'apparecchio/Total input rate of the appliance (§. 7.3.1.7); Efficacia del regolatore di pressione/Regulator performance (§. 7.3.1.8); Accensione, inter-accensione e stabilità di fiamma/Ignition, cross-lighting and flame stability (§. 6.4, 6.5.1.1, 7.3.2.1, 7.3.3.1); Combustione/Combustion (§. 6.5.1.2, 7.3.2.4, 7.3.3.2, 7.3.4.1.3); Marcatura ed istruzioni/Marking and instructions (§. 8)	EN 30-1-2:2012		

Apparecchi a gas - Apparecchi di cottura a gas per uso domestico – Sicurezza e utilizzazione razionale dell'energia/Gas appliances - Domestic cooking appliances burning gas - Safety and rational use of energy

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Tenuta / Soundness (par. 6.1.1, 7.3.1.1); Ottenimento delle portate / Obtaining the input rates (par. 6.1.2, 7.3.1.2); Dispositivo di sorveglianza di fiamma / Flame supervision device (par. 6.1.3, 7.3.1.3); Sicurezza di funzionamento / Safety of operation (par. 6.1.4, 7.3.1.4); Riscaldamento / Heating (par. 6.1.5, 7.3.1.5); Temperatura del cilindro GPL e del suo scompartimento / Temperature of the LPG cylinder and its compartment (par. 6.1.6, 7.3.1.6); Portata totale dell'apparecchio / Total input of the appliance (par. 6.1.7, 7.3.1.7); Efficacia del regolatore di pressione / Regulator performance (par. 6.1.8, 7.3.1.8); Apparecchi con una ventola di raffreddamento / Appliances with a cooling fan (par. 6.1.9, 7.3.1.5); Sicurezza in caso di guasto del termostato del forno / Safety in the event of failure of the oven thermostat (par. 6.1.10, 7.3.1.5); Accensione, inter-accensione e stabilità di fiamma / Ignition, cross-lighting and flame stability (par. 6.2.1, 6.3.1, 7.3.2.1); Combustione / Combustion (par. 6.2.2, 6.3.2, 7.3.2.4); Metodi di prova / Test methods (par. 7); Marcatura ed istruzioni / Marking and instructions (par. 8)	EN 30-1-1:2008 + A3:2013		

Apparecchi a gas - Apparecchi di cottura a gas per uso domestico – Utilizzazione razionale dell'energia - Generalità / Gas appliances - Domestic cooking appliances burning gas - Rational use of energy - General

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Rendimenti / Efficiencies (§. 4.1, 5.2); Consumo di mantenimento del forno / Maintenance consumption of the oven (§. 4.2, 5.3)	EN 30-2-1:1998 + A1:2003 + A1:2003/AC:2004 + A2:2005 EN 30-2-1:2015		

Apparecchi a gas - Apparecchi di cottura a gas per uso domestico – Utilizzazione razionale dell'energia – Apparecchi con forni a convezione forzata, con o senza grill / Gas appliances - Domestic cooking appliances burning gas - Rational use of energy – Appliances having forced-convection ovens and/or grills

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 2 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Rendimenti / Efficiencies (§. 4.1, 5.2); EN 30-2-2:1999
 Consumo di mantenimento del forno / Maintenance consumption of
 the oven (§. 4.2, 5.3)

Apparecchi a gas - Apparecchi di cottura a gas per uso domestico / Gas appliances - Domestic gas cooking appliances

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Progettazione e costruzione / Design and construction (sez. 2); Prove preliminari per i gas di linea/ Preliminary tests for line gases (sez. 3); Prove in condizioni limite / Tests using limit conditions (sez. 4); Prove di prestazione/ Performance tests (sez. 5) escluso appendice CC- Prestazione di cottura/ excluding annex CC - Oven cooking performance	AS 4551:2008 + A1:2009 + A2:2012 AS 5263.0:2013 + AS 5263.1.1:2016 AS 5263.1.1:2020 AS/NZS 5263.0:2017 + AS/NZS 5263.1.7:2013		

Apparecchi a gas - Attrezzature a gas per barbecue a gas in esterno/Domestic outdoor gas barbecues

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Progettazione e costruzione / Design and construction (sez. 2); Prove preliminari per i gas di linea/ Preliminary tests for line gases (sez. 3); Prove in condizioni limite / Tests using limit conditions (sez. 4); Prove di prestazione/ Performance tests (sez. 5)	AS 4557:2004 + A1:2009 + A2:2012 AS 5263.0:2013 + AS 5263.1.7:2016		

Apparecchi a gas - Attrezzature a gas per ristorazione commerciale / Commercial catering gas equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Progettazione e costruzione / Design and construction (sez. 2); Prove preliminari per i gas di linea/ Preliminary tests for line gases (sez. 3); Prove in condizioni limite / Tests using limit conditions (sez. 4); Specific requirements—boiling tables—open and closed top, Chinese cooking tables (sez. 5) Specific requirements—salamanders, grillers and toasters (sez. 6); Specific requirements—solid grill plates and griddles (sez. 7); Specific requirements—barbecue grillers (sez. 8); Specific requirements—ovens (sez. 9); Specific requirements—boiling water units (sez. 10); Specific requirements—stockpots and brat pans (sez. 11); Specific requirements—atmospheric steamers (sez. 12); Specific requirements—fryers (sez. 13); Specific requirements—food warmers including bains marie (sez. 14); Specific requirements—pasta cookers and rethermalizers (sez. 15) excluding B1 M.O.T. 2.5.4/ B6 3.2 M.O.T. 3.6 / B6 4.1 M.O.T. 3.6	AS 4563:2004		

Apparecchi a gas - Bruciatori a gas e apparecchi a gas con o senza ventilatore / Gas appliances - Gas burners and gas burning appliances with or without fans

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Requisiti costruttivi / Constructional requirements (§. 6); Prestazioni / Performance (§. 7 excl 7.10.2.2); EMC / Electrical requirements / EMC / requisiti elettrici (§. 8); Marcatura, installazione e istruzioni di funzionamento / Marking, installation and operating instructions (§. 9)	EN 298:2012, UNI EN 298:2012		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 3 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Requisiti costruttivi / Constructional requirements (par. 6 excl. 6.5.2.2.2);
 Requisiti funzionali /functional requirements (par. 7);
 Protezione contro le influenze ambientali / Protection against environmental influences (par. 8);
 Protezione contro i guasti interni / Protection against internal faults (par. 9);
 Requisiti supplementari per elettronica complessa / Additional requirements for complex electronics (par. 10);
 Marcatura, installazione e istruzioni di funzionamento / Marking, installation and operating instructions (par. 11)

EN 298:2003,
 UNI EN 298:2005 + EC1:2007

Apparecchi a gas - Dispositivi di sicurezza elettronici e rivelatori di fiamma /Electronic flame safeguards and flame detectors

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Progettazione e costruzione / Design and construction (sez. 2); Prove di prestazione/ Performance tests (sez. 3)	AS 4625:2008		

Apparecchi a gas - Dispositivi elettrofunzionali per gas/Combination controls for gas

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Progettazione e costruzione / Design and construction (sez. 2); Prove di prestazione/ Performance tests (sez. 3) excluding B18 M.O.T. 3.12.1 a), d)	AS 4624:2005 + A1:2016		

Apparecchi a gas - Dispositivi multifunzionali per apparecchi a gas/Gas appliances - Multifunctional controls for gas burning appliances

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Requisiti di costruzione /Construction Requirements (par. 6); Prestazioni /Performance (par. 7); EMEC/Requisiti elettrici/EMC/Electrical requirements (par. 8); Marcatura, installazione e istruzioni operative/ Marking, installation and operating instructions (par. 9)	EN 126:2012		

Apparecchi a gas - Prescrizioni particolari per i sistemi elettrici automatici di comando di bruciatori / Automatic electrical controls for household and similar case - Particular requirements for automatic electrical burner control systems

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Protezione contro le scosse elettriche / Protection against electric shock (§. 8); Dispositivi per la messa a terra protettiva / Provision for protective earthing (§. 9); Morsetti e terminazioni / Terminals and terminations (§. 10); Prescrizioni costruttive / Constructional requirements (§. 11); Resistenza all'umidità e protezione contro la polvere / Moisture and dust resistance (§. 12); Rigidità dielettrica/ Electric strength (§. 13.2); Riscaldamento / Heating (§. 14); Resistenza agli urti / Impact resistance (§. 18.2); Organi di manovra e mezzi di manovra / Actuating member and actuating means (§. 18.9); Parti filettate e connessioni / Threaded parts and connections (§. 19); Distanze superficiali, distanze in aria e distanze attraverso l'isolamento / Creepage distances, clearances and distances through insulation (§. 20); Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali / Resistance to heat, fire and tracking (§. 21); Resistenza alla corrosione / Resistance to corrosion (§. 22); Componenti / Components (§. 24)	IEC 60730-2-5:2000 + A1:2004 + A2:2008 EN 60730-2-5:2002 + A1:2004 + A11:2005 + A2:2010		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 4 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Protezione contro le scosse elettriche / Protection against electric shock (par. 8);
Dispositivi per la messa a terra protettiva / Provision for protective earthing (par. 9);
Morsetti e terminazioni / Terminals and terminations (par. 10);
Prescrizioni costruttive / Constructional requirements (par. 11);
Resistenza all'umidità e protezione contro la polvere / Moisture and dust resistance (par. 12);
Rigidità dielettrica/ Electric strength (par. 13.2);
Riscaldamento / Heating (par. 14);
Resistenza agli urti / Impact resistance (par. 18.2);
Organi di manovra e mezzi di manovra / Actuating member and actuating means (par. 18.9);
Parti filettate e connessioni / Threaded parts and connections (par. 19);
Distanze superficiali, distanze in aria e distanze attraverso l'isolamento / Creepage distances, clearances and distances through insulation (par. 20);
Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali / Resistance to heat, fire and tracking (par. 21);
Resistenza alla corrosione / Resistance to corrosion (par. 22);
Componenti / Components (par. 24)

IEC 60730-2-5:2013,
EN 60730-2-5:2015

Apparecchi a gas - Rubinetti a comando manuale per apparecchi a gas/Gas appliances - Manually operated taps for gas burning appliances

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Portata nominale - Prova di portata nominale / Rated flow rate - Test for rated flow rate (par. 7.6 e 7.7)	EN 1106:2010		

Apparecchi a gas - Rubinetti, tubazioni, condotti che convogliano gas / Gas appliances - Taps, gas piping

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Disegno e costruzione / Design and construction (par. 6); Prestazioni / Performance (par. 7 excl. 7.10.2.2); Requisiti elettrici / Electrical requirements (par. 8); Compatibilità elettromagnetica (EMC) / Electromagnetic compatibility (EMC) (par. 9); Marcatura, installazione e istruzioni operative / Marking, installation and operating instructions (par. 10)	EN 13611:2015 + EC 1-2016		
Requisiti costruttivi / Construction requirements (par. 6); Prestazioni / Performance (par. 7 excl. 7.10.2.2); EMC - Requisiti elettrici / EMC - Electrical requirements (par. 8); Marcatura, installazione e istruzioni operative / Marking, installation and operating instructions (par. 9)	EN 13611:2007 +A2:2011		

Apparecchi a gas - Termostati /Gas appliance thermostats

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Progettazione e costruzione / Design and construction (sez. 2); Prove di prestazione/ Performance tests (sez. 3)	AS 4619:2004 + A1:2016		

Apparecchi a gas - Valvole automatiche di sezionamento per bruciatori a gas ed apparecchi utilizzatori a gas / Gas appliances - Automatic shut-off valves for gas burners and gas appliances

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Portata nominale - Prova di portata nominale / Rated flow rate - Test for rated flow rate (par. 7.6 e 7.7)	EN 161:2011 + A3:2013		

Apparecchi a gas - Valvole manuali di sezionamento /Manual shut off gas valves

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Progettazione e costruzione / Design and construction (sez. 2); Prove di prestazione/ Performance tests (sez. 3) excluding B15 M.O.T. 2.1.1.3, 3.1.2, 3.6.1 -98 Durability	AS 4617:2004 + A1:2011 + A2:2016		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 5 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi audio, video ed apparecchi elettronici simili - Requisiti di sicurezza / Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirements

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Antenne telescopiche o ad asta (§ 12.6), Aperture dell'involucro (§ 9.1.3), Assi di comando delle manopole, maniglie, leve e dispositivi simili (§ 9.1.2), Cassetti (§ 12.4), Cavi flessibili esterni (§ 16), Cavi flessibili esterni (§ 16.1), Cavi flessibili esterni (§ 16.2), Cavi flessibili esterni (§ 16.4), Cavi flessibili esterni (§ 16.5), comandi pre-regolati (§ 9.1.5), Connessione elettriche e fissaggi meccanici (§ 17), Determinazione della tensione di funzionamento (§ 13.2), Verifica delle parti esterne (§ 9.1), Determinazione delle parti accessibili (§ 9.1.1.2), Determinazione delle parti attive pericolose (§ 9.1.1.1), Disconnessione dalla rete (§ 8.19), Dispositivi di comando a distanza tenuti in mano (§ 12.3), Dispositivi facenti parte della spina di collegamento alla rete (§ 15.4.1), Dispositivi facenti parte della spina di collegamento alla rete (§ 15.4.2), Dispositivi facenti parte della spina di collegamento alla rete (§ 15.4.3), Disposizioni per la terra di protezione (§ 15.2), Distanze in aria (§ 13.3), Distanze superficiali (§ 13.4), Distanze superficiali e distanze in aria (§ 13), estrazione della spina della rete di alimentazione (§ 9.1.6), Fissaggio degli organi di comando (§ 12.2), Giunzioni nell'isolamento (§ 13.6), Marcatura e istruzioni (§ 5), Misura dei livelli dei transistori (§ 13.3.4), Parti chiuse e sigillate (§ 13.7), Pericolo di scosse elettriche (§ 11.1), Prescrizioni costruttive relative alla protezione contro la scossa elettrica (§ 8), Prescrizioni costruttive relative alla protezione contro la scossa elettrica (§ 8.2), Prescrizioni costruttive relative alla protezione contro la scossa elettrica (§ 8.3), Prese coassiali di antenna montate sull'apparecchio (§ 12.5), Prova di caduta (§ 12.1.1), Prova di caduta (§ 12.1.4), Prova di vibrazione (§ 12.1.3), Prova d'urto (§ 12.1.3), Radiazioni laser (§ 6.2), Resistenza al calore del materiale isolante (§ 7.2), Resistenza al fuoco (§ 20), Resistenza alle forze esterne (§ 9.1.7), Resistenza d'isolamento e prova rigidità dielettrica (§ 10.3), Rimozione dei coperchi protettivi (§ 9.2), Riscaldamento (§ 11.2), Riscaldamento in condizioni normali di funzionamento (§ 7.1), Scarico delle sollecitazioni (§ 12.1.5), Sicurezza fisica (§ 12.6.1), Spine e prese di corrente (§ 15.1), Spine e prese di corrente (§ 15.1.3), Stabilità meccanica (§ 19), terminali (§ 9.1.4), terminali o morsetti per cavi flessibili esterni e per il collegamento permanente alla rete di alimentazione (§ 15.3), Trattamento di umidità (§ 10.2)	IEC 60065:2014 EN 60065:2014+ A11:2017		

Apparecchi di comando non automatici per installazione elettrica fissa per uso domestico e similare / Switches for household and similar fixed-electrical installations

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Misure di emissione e prove di immunità/Measurements of emission and immunity tests (par. 26)	EN 50428:2005 + A1:2007 + A2:2009 IEC 60669-2-5:2013 EN 60669-2-5:2016		
Prove di immunità/Immunity tests (par. 26)	IEC 60669-2-1:2002 + A1:2008 + A2:2015, EN 60669-2-1:2004 + A1:2009 + A12:2010		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 7 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Componenti degli apparecchi / Components of luminaires (par. 0.5); IEC 60598-1:2008,
 Classificazione degli apparecchi / Classification of luminaires (par. 2); IEC 60598-1:2014 + A1:2017,
 Marcatura / Marking (par. 3); EN 60598-1:2008 + A11:2009,
 Costruzione / Construction (par. 4 excl 4.9.2, 4.16.2, 4.16.3, 4.20); EN 60598-1:2015 + A1:2018
 Cablaggio esterno ed interno / External and internal wiring (par. 5);
 Messa a terra / Provision for earthing (par. 7);
 Protezione contro la scossa elettrica / Protection against electric shock (par. 8);
 Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità / Resistance to dust, solid object and moisture (par. 9);
 Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica, corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione / Insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current (par. 10);
 Distanze di isolamento superficiali e in aria / Creepage distances and clearances (par. 11);
 Prove di durata e di riscaldamento / Endurance test and thermal test (par. 12);
 Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali / Resistance to heat, fire and tracking (par. 13);
 Morsetti a vite / Screw terminals (par. 14);
 Morsetti e connessioni elettriche senza viti / Screwless terminals and electrical connections (par. 15);
 Allegato A / Annex A

Apparecchi di illuminazione - Prescrizioni particolari - Apparecchi di illuminazione mobili di uso generale /Luminaires - Particular requirements - 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>
Classificazione /Classification (par. 4.4); Marcatura / Marking (par. 4.5); Costruzione / Construction (par. 4.6); Distanze superficiali e distanze in aria / Creepage distances and clearances (par. 4.7); Messa a terra / Provision for earthing (par. 4.8); Morsetti / Terminals (par. 4.9); Cablaggio esterno ed interno / External and internal wiring (par. 4.10); Protezione contro la scossa elettrica / Protection against electric shock (par. 4.11); Prove di durata e di riscaldamento / Endurance tests and thermal tests (par. 4.12); Protezione contro la penetrazione di corpi solidi e di acqua / Resistance to dust and moisture (par. 4.13); Resistenza di isolamento e prova di tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (par. 4.14); Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali / Resistance to heat, fire and tracking (par. 4.15)	IEC 60598-2-4:1997, IEC 60598-2-4:2017 EN 60598-2-4:1997, EN 60598-2-4:2018		

Apparecchi di illuminazione - Prescrizioni particolari - Apparecchi fissi per uso generale/Luminaires - Particular requirements - Fixed 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>
---	------------------------	-------------------------	----------------

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 8 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Classificazione / Classification (par. 1.4); IEC 60598-2-1:1979 + A1:1987,
Marcatura / Marking (par. 1.5); EN 60598-2-1:1989
Costruzione / Construction (par. 1.6);
Distanze superficiali e distanze in aria / Creepage distances and clearances (par. 1.7);
Messa a terra / Provision for earthing (par. 1.8);
Morsetti / Terminals (par. 1.9);
Cablaggio esterno ed interno / External and internal wiring (par. 1.10);
Protezione contro la scossa elettrica / Protection against electric shock (par. 1.11);
Prove di durata e di riscaldamento / Endurance tests and thermal tests (par. 1.12);
Protezione contro la penetrazione di corpi solidi e di acqua / Resistance to dust and moisture (par. 1.13);
Resistenza di isolamento e prova di tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (par. 1.14);
Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali / Resistance to heat, fire and tracking (par. 1.15)

Apparecchi di illuminazione - Prescrizioni particolari - Apparecchi per illuminazione stradale / Luminaires - Particular requirements - 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>
Classificazione degli apparecchi di illuminazione / Classification of luminaires (par. 3.4); Marcatura / Marking (par. 3.5); Costruzione / Construction (par. 3.6); Distanze superficiali e distanze in aria / Creepage distances and clearances (par. 3.7); Messa a terra / Provision for earthing (par. 3.8); Morsetti / Terminals (par. 3.9); Cablaggio esterno ed interno / External and internal wiring (par. 3.10); Protezione contro la scossa elettrica / Protection against electric shock (par. 3.11); Prove di durata e di riscaldamento / Endurance tests and thermal tests (par. 3.12); Protezione contro la penetrazione di polvere e di umidità / Resistance to dust and moisture (par. 3.13); Resistenza di isolamento e prova di tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (par. 3.14); Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali / Resistance to heat, fire and tracking (par. 3.15)	IEC 60598-2-3:2002 + A1:2011, EN 60598-2-3:2003 + A1:2011		

Apparecchi di illuminazione - Alimentatori elettronici alimentati in corrente alternata per lampade fluorescenti tubolari - Prescrizioni di prestazione / AC-supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps - Performance requirements

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Corrente massima in ogni conduttore del catodo / Maximum current in any lead to a cathode	IEC 60929:2011, EN 60929:2011 + EC:2011 (par. 11)		

Apparecchi di illuminazione - Applicazione della IEC 62471 alle sorgenti luminose e agli apparecchi di illuminazione per la valutazione del rischio da luce blu / Application of IEC 62471 for the assessment of blue light hazard to light sources and luminaires

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Condizioni per la misura della radianza / Conditions for radiance measurement (par. 7.2)	IEC/TR 62778:2014, CEI 34-141:2014		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 9 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi di illuminazione - Moduli LED per illuminazione generale - Specifiche di sicurezza/LED modules for general lighting - Safety specifications

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 4 excl. 4.5); Classificazione/Classification (par. 6); Marcatura / Marking (par. 7); Morsetti / Terminals (par. 8); Disposizioni per la messa a terra / Provisions for protective earthing (par. 9); Protezione dal contatto accidentale con le 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. 13); Costruzione / Construction (par. 15); Distanze di isolamento superficiali e 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. 19); Prove / Tests (Annex A)	IEC 62031:2008 + A1:2012 + A2:2014, EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015		

Apparecchi di illuminazione - Portalampe eterogenee - Prescrizioni particolari - Connettori per moduli LED / Miscellaneous lampholders - Particular requirements - Connectors for LED modules

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Valori nominali / Standard ratings (par. 5); Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura / Marking (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica / Protection against electric shock (par. 8); Morsetti / Terminals (par. 9); Messa a terra / Provision for earthing (par. 10); Costruzione / Construction (par. 11); Resistenza all'umidità, resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/ Moisture resistance, insulation resistance and electric strength (par. 12); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 13); Viti, parti che portano corrente e connessioni / Screws, current-carrying parts and connections (par. 14); Distanze superficiali e in aria / Creepage distances and clearances (par. 15); Durata / Endurance (par. 16); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 17); Resistenza alle tensioni residue eccessive (fessure intercrystalline) e alla ruggine / Resistance to excessive residual stresses (season cracking) and to rusting (par. 18)	IEC 60838-2-2:2006 + A1:2012, EN 60838-2-2:2006 + A1:2012		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 10 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi di illuminazione - Prescrizioni particolari - Apparecchi di emergenza / Luminaires - Particular requirements - Luminaires for emergency lighting

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione degli apparecchi di illuminazione / Classification of luminaires (par. 22.4); Marcatura / Marking (par. 22.5); Costruzione / Construction (par. 22.6 excl 22.6.8 e 22.6.19); Distanze superficiali e distanze in aria / Creepage distances and clearances (par. 22.7); Disposizioni per la messa a terra / Provision of earthing (par. 22.8); Morsetti / Terminals (par. 22.9); Cablaggi esterni e interni / External and internal wiring (par. 22.10); Protezione contro la scossa elettrica / Protection against electric shock (par. 22.11); Prove di durata e di riscaldamento / Endurance tests and thermal tests (par. 22.12); Protezione contro la polvere e l'umidità / Resistance to dust and moisture (par. 22.13); Resistenza di isolamento e prova di tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (par.22.14); Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali / Resistance to heat, fire and tracking (par. 22.15); Sicurezza di funzionamento / Functional safety (par. 22.16); Commutazione / Changeover operation (par. 22.17); Funzionamento ad alta temperatura / High temperature operation (par. 22.18); Dispositivi di prova per il funzionamento di emergenza / Test devices for emergency operation (par. 22.20)	IEC 60598-2-22:1997 + A1:2002 + A2:2008, IEC 60598-2-22:2014 +A1:2017, EN 60598-2-22:1998 + A1:2003 + A2:2008, EN 60598-2-22:2014 + AC:2015 +A1:2020		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 11 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi di illuminazione - Unità di alimentazione di lampada - Prescrizioni particolari per unità di alimentazione elettroniche (autonome) alimentate da batterie per illuminazione di emergenza / Lamp controlger - Particular requirements for battery supplied electronic controlgear for emergency lighting (self-contained)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura / Marking (par. 7); Protezione dal contatto accidentale con parti in tensione / Protection against accidental contact with live parts (par. 8); Morsetti / Terminals (par. 9); Disposizioni per la messa a terra / Provisions for protective earthing (par. 10); Resistenza all'umidità e isolamento / Moisture resistance and insulation (par. 11); Rigidità dielettrica / Electric strength (par. 12); Condizioni di innesco / Starting conditions (par. 15); Corrente della lampada / Lamp current (par. 16); Corrente di alimentazione / Supply current (par. 17); Corrente massima di ogni conduttore (con catodi preriscaldati) / Maximum current in any lead (with cathode preheating) (par. 18); Forme d'onda della corrente fornita alla lampada / Lamp operating current waveforms (par. 19); Sicurezza funzionale (EBLF) / Functional safety (EBLF) (par. 20); Commutazione / Changeover operation (par. 21); Dispositivo di ricarica / Recharging device (par. 22); Protezione contro la scarica eccessiva / Protection against excessive discharge (par. 23); Indicatore / Indicator (par. 24); Comando remoto, modo di riposo, modo di inibizione / Remote control, rest mode, inhibition mode (par. 25); Prova con cicli di temperatura e prova di durata / Temperature cycling test and endurance test (par. 26); Inversione di polarità / Polarity reversal (par. 27); Condizioni di guasto / Fault conditions (par. 28); Costruzione / Construction (par. 29); Distanze di isolamento superficiale e in aria / Creepage distances and clearances (par. 30); Viti, parti che portano corrente e connessioni / Screws, current-parts and connections (par. 31); Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali / Resistance to heat, fire and tracking (par. 32); Resistenza alla corrosione / Resistance to corrosion (par. 33); Condizioni anormali della lampada / Abnormal lamp condition (par. 34); Protezione dei componenti associati / Protection of associated components (par. 35)	IEC 61347-2-7:2011 +A1:2017, EN 61347-2-7:2012		

Apparecchi di illuminazione -Unità di alimentazione di lampada - Prescrizioni generali e di sicurezza / Lamp controlgear - General and safety requirements

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 12 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Marcatura / Marking (par. 7);	IEC 61347-1:2007 + A1:2010 +
Morsetti / Terminals (par. 8);	A2:2012,
Disposizioni per la messa a terra / Provisions for protective earthing (par. 9);	IEC 61347-1:2015 +A1:2017,
Protezione dal contatto accidentale con le parti in tensione / Protection against accidental contact with live parts (par. 10);	EN 61347-1:2008 + A1:2011 +
Resistenza all'umidità e all'isolamento / Moisture resistance and insulation (par. 11);	A2:2013,
Rigidità dielettrica / Electric strength (par. 12);	EN 61347-1:2015
Condizioni di guasto / Fault conditions (par. 14 excl. 14.3);	
Distanze di isolamento superficiali e 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. 19)	

Apparecchi di illuminazione e apparecchi analoghi/Electrical lighting and similar equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Misura della perdita di inserzione/Insertion loss measurement	CISPR 15:2005 + A1:2006 + A2:2008, CISPR 15:2013 + A1:2015, CISPR 15:2018 EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009, EN 55015:2013 + A1:2015 EN 55015:2019		
Misura di emissioni condotte/Measurement of conducted electromagnetic disturbance	CISPR 15:2005 + A1:2006 + A2:2008, CISPR 15:2013 + A1:2015, CISPR 15:2018 EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009, EN 55015:2013 + A1:2015 EN 55015:2019		
Misura di emissioni di disturbi elettromagnetici irradiati (camera semi-anechoica)/Measurement of radiated electromagnetic disturbance (semi-anechoic chamber)	CISPR 15:2005 + A1:2006 + A2:2008, CISPR 15:2013 + A1:2015, CISPR 15:2018 EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009, EN 55015:2013 + A1:2015 EN 55015:2019		
Misura di emissioni di disturbi irradiati (metodo indipendente)/Measurement of radiated electromagnetic disturbance (independent method)	CISPR 15:2005 + A1:2006 + A2:2008, CISPR 15:2013 + A1:2015, CISPR 15:2018 EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009, EN 55015:2013 + A1:2015 EN 55015:2019		
Misura di emissioni di disturbi magnetici irradiati (metodo antenna a telaio)/Measurement of radiated magnetic disturbance (loop antenna)	CISPR 15:2005 + A1:2006 + A2:2008, CISPR 15:2013 + A1:2015, CISPR 15:2018 EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009, EN 55015:2013 + A1:2015 EN 55015:2019		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 13 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Prove di immunità/Immunity tests

IEC 61547:1995 + A1:2000,
IEC 61547:2009,
EN 61547:1995 + A1:2000,
EN 61547:2009

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Apparecchi di refrigerazione per uso domestico - Caratteristiche e metodi di prova / Household refrigerating appliances - Characteristics and tests methods

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Determinazione delle dimensioni lineari, dei volumi e delle aree / Determination of linear dimensions, volumes and areas; Prova delle temperature di conservazione / Testing the storage temperatures; Prova del consumo di energia / Energy consumption test; Prova di risalita della temperatura / Temperature rise test; Prova di congelamento / Freezing test	EN 62552:2013		
Determinazione delle dimensioni lineari, dei volumi e delle aree / Determination of linear dimensions, volumes and areas; Prova delle temperature di conservazione / Testing the storage temperatures; Prova del consumo di energia / Energy consumption test; Prova di risalita della temperatura / Temperature rise test; Prova di congelamento / Freezing test	SASO 2892:2018 SANS 62552:2008		

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Consumo di energia e volume dei frigoriferi, frigor-congelatori e congelatori domestici / Energy performance and capacity of household refrigerators, refrigerator-freezers, and freezers

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Calcoli del consumo di energia dei frigoriferi, frigor-congelatori e congelatori / Calculating the energy consumption of refrigerators, refrigerator-freezers, and freezers	SASO 2664:2013		

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Elettrodomestici, utensili elettrici e apparecchi similari/Household appliances, electric tools and similar apparatus

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Misura della potenza irradiata / Measurement of disturbance power	CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + A2:2011, CISPR 14-1:2016 EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011 EN 55014-1:2017		
Misura di emissioni condotte continue / Measurement of continuous conducted disturbance	CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + A2:2011, CISPR 14-1:2016 EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011 EN 55014-1:2017		
Misura di emissioni condotte intermittenti / Measurement of discontinuous conducted disturbance	CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + A2:2011, CISPR 14-1:2016 EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011 EN 55014-1:2017		
Prove di immunità / Immunity tests	CISPR 14-2:1997 + A1:2001 + A2:2008, CISPR 14-2:2015, EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008, EN 55014-2:2015		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A	
	Revisione: 37	Data: 02/07/2020
	pag. 14 di 129	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Elettrodomestici, utensili elettrici e apparecchi similari / Household appliances, electric tools and similar apparatus

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Misura del campo magnetico (variazione del dominio temporale) / Magnetic field measurement (time domain evaluation)	IEC 62233:2005, EN 62233:2008 + EC:2008		

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Lavabiancheria elettriche per uso domestico - Requisiti di prestazione / Clothes washing machines for household use - Performance requirements

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Energy consumption, Severity of washing, Soil removal, Water consumption, Water extraction	SASO 2693:2007		

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Lavabiancheria per uso domestico - Metodi per la misura delle prestazioni / Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Consumo di energia, consumo di acqua e durata, Prestazione di centrifuga, Prestazione di lavaggio	SASO 2683:2007		

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Macchine lavabiancheria per uso domestico - Metodi per la misura delle prestazioni / Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prestazione di lavaggio (§ 8), Prestazione di centrifuga (§ 10), Consumo di energia, consumo di acqua e durata (§ 11)	IEC 60456:2003		

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Macchine lavabiancheria per uso domestico - Metodi per la misura delle prestazioni / Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prestazione di lavaggio (§ 8.3, 9.2), Prestazione di centrifuga (§ 8.4, 9.3), Consumo di energia, consumo di acqua e durata (§ 8.6, 9.5)	IEC 60456:2010, UAE.S IEC 60456:2010 EN 60456:2016		
Prestazione di lavaggio (§ 8.3, 9.2), Prestazione di centrifuga (§ 8.4, 9.3), Consumo di energia, consumo di acqua e durata (§ 8.6, 9.5)	EN 60456:2011 + EC:2011 SANS 1695:2016		
Prestazione di lavaggio /Washing Performance; Consumo elettrico di energia / Electric energy consumption; Consumo di acqua / Water consumption; Durata del programma / Programme time; Prestazione di centrifuga/whirlpool performance	SASO 2885:2018		

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Mobili refrigerati per esposizione e vendita - Classificazione, requisiti e condizioni di prova (esclusi sistemi di refrigerazione indiretti) / Refrigerated display cabinets - Classification, requirements and test conditions (excluding indirect refrigeration-type systems)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prova di tenuta / Seal test (par. 5.2.1); Dimensioni lineari, aree e volumi / Physical dimensions (par. 5.2.2); Prova di temperatura / Temperature test (par. 5.3.3); Sbrinamento / Defrosting (par. 5.3.3); Consumo di energia / Energy consumption (par. 5.3.5)	ISO 23953-2:2015, EN ISO 23953-2:2015		

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Prestazioni - Apparecchi per la refrigerazione - Requisiti per etichettatura energetica e prestazione di energia minima / Performance of household electrical appliances - Refrigerating appliances - Energy labelling and minimum energy performance standard requirements

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Calcoli per l'etichettatura energetica / Calculation for the energy label (sez. 2); Criteri di prestazione / Performance criteria (sez. 3)	AS/NZS 4474.2:2009 + A1:2011 + A2:2014		

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Prestazioni - Apparecchi per la refrigerazione / Performance of household electrical appliances - Refrigerating appliances

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 15 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Consumo di energia / Energy consumption;	AS/NZS 4474.1:2007 + A1:2008
Verifica prova di temperatura di funzionamento / Operation test temperature;	+ A2:2011
Prova di abbattimento / Pull down test;	AS/NZS IEC 62552.1:2018
Determinazione dei volumi e delle aree / Determination of volumes and areas	

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Prestazioni - Macchine lavabiancheria alimentate con acqua fredda - Requisiti di etichettatura per l'efficienza energetica / Performance of household electrical appliances - Clothes washing machines utilising cold water supply - Energy efficiency labelling requirements

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Requisiti di prova, calcoli ed algoritmi per l'etichettatura dell'efficienza energetica / Test requirements, calculations and algorithms for the energy efficiency label (sez. 2);	AS/NZS 2040.2:2005 + A1:2012		
Criteri di prestazione / Performance criteria (sez. 3)			

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Prestazioni - Macchine lavabiancheria alimentate con acqua fredda - Requisiti di etichettatura per l'efficienza nel consumo d'acqua / Performance of household electrical appliances - Clothes washing machines utilising cold water supply - Water efficiency rating and labelling

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Consumo d'acqua / Water consumption (par. 2.3.4);	AS/NZS 6400:2005 + A1:2006 +		
Dati nominali / Rating (par. 2.3.5);	A2:2006 + A3:2006 + A5:2011 +		
Efficienza minima dell'acqua / Minimum water efficiency (par. 2.3.6A)	A6:2013		
	AS/NZS 6400:2016		

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Prestazioni - Macchine lavabiancheria alimentate con acqua fredda - Metodi per la misura delle prestazioni e del consumo di energia elettrica e di acqua e requisiti di etichettatura per l'efficienza energetica e di consumo d'acqua / Performance of household electrical appliances - Clothes washing machines utilising cold water supply - Methods for measuring performance, energy and water consumption - Energy and water efficiency labelling requirements

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Energy consumption, Rinse performance, Severity of washing, Soil removal, Water consumption, Water extraction	AS/NZS 2040.1:2005 + A1:2007 + A2:2009 + A3:2010		

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Requisiti di etichettatura energetica per lavabiancheria elettriche domestiche / Energy labelling requirements of household electrical clothes washing machines

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
MEPS e calcoli per l'etichetta energetica / MEPS and calculation for the energy label (sez. 2);	SASO 2692:2013		
Criteri di prestazione / Performance criteria (sez. 3)			

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 16 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme Generali escluso apparecchi con avvolgicavo automatico / Household and similar electrical appliances - Safety - General requirements - excluding appliances with automatic cable reels

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22 excl 22.16, 22.32); Cavi interni / Internal wiring (par. 23 excl 23.3); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25 excl 25.14); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-1:2001 + A1:2004 + A2:2006, IEC 60335-1:2010 + A1:2013+A2:2016, EN 60335-1:2002 + A1:2004 + A11:2004 + A2:2006 + A12:2006 + A13:2008 + A14:2010 + A15:2011, EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 18 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per apparecchi di pulizia di superfici con l'uso di agenti pulenti liquidi o vapore per uso domestico (esclusi apparecchi con accessori di pulizia e apparecchi con tubi flessibili elettrificati) / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for surface-cleaning appliances for household use employing liquids or steam (excluding equipment with cleaning heads and appliances with flexible electrified conduit)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21 excl. 21.101, 21.102, 21.103, 21.104, 21.105); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-54:2008 + A1:2015, EN 60335-2-54:2003 + A1:2004 + A11:2006 + A2:2007, EN 60335-2-54:2008 + A11:2012 + AC:2015		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 19 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per apparecchi di refrigerazione, apparecchi per gelati e produttori di ghiaccio (escluso apparecchi per camper o uso similare) / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice makers (excluding ice maker appliances for camper or similar use)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21 excl 21.101); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31)	IEC 60335-2-24:2010 + A1:2012 + A2:2017, EN 60335-2-24:2010		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 20 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e simile - Sicurezza - Norme particolari per apparecchi elettrici di riscaldamento per locali (esclusi apparecchi a lampada riscaldante da montare a soffitto e riscaldatore per veicoli) / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for room heaters (excluding ceiling mounted heat lamp appliances and heater for vehicle)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-30:2009 + EC:2010 + A1:2016, EN 60335-2-30:2009 + A11:2012 + AC:2014		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 21 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e simile - Sicurezza - Norme particolari per apparecchi per la refrigerazione commerciale comprendenti un'unità di condensazione del fluido frigorifero, o un compressore, incorporato o remoto/ Household and similar electric appliances - Safety - Particular requirements for commercial refrigerating appliances with an incorporated or remote refrigerant condensing unit or compressor

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31)	IEC 60335-2-89:2010 + A1:2012 + A2:2015, EN 60335-2-89:2010 + A1:2016 + A2:2017		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 22 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e simile - Sicurezza - Norme particolari per apparecchi per vaporizzare sostanze insettifughe o deodoranti / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for vaporizers

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-101:2002 + A1:2008 + A2:2014; EN 60335-2-101:2002 + A1:2008 + A2:2014		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 23 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e simile - Sicurezza - Norme particolari per asciugabiancheria a tamburo /
Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for tumble dryers**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-11:2008 + A1:2012 + A2:2015, EN 60335-2-11:2010 + A11:2012 + A1:2015		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 25 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Classificazione / Classification (par. 6);
 Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7);
 Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8);
 Potenza e corrente / Power input and current (par. 10);
 Riscaldamento / Heating (par. 11);
 Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13);
 Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14);
 Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15);
 Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16);
 Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17);
 Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19);
 Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20);
 Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21);
 Costruzione / Construction (par. 22);
 Cavi interni / Internal wiring (par. 23);
 Componenti / Components (par. 24);
 Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25);
 Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26);
 Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27);
 Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28);
 Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29);
 Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30);
 Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31);
 Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)

IEC 60335-2-6:2002 + A1:2004
 + A2:2008,
 EN 60335-2-6:2003 + A1:2005 +
 A2:2008 + A11:2010 +
 A12:2012 + A13:2013

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 26 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per cucine, forni, fornelli e piani di cottura elettrici per uso collettivo / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for 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>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore / Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Endurance (par. 18); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-36:2002 + A1:2004 + A2:2008, EN 60335-2-36:2002 + A1:2004 + A2:2008 + A11:2012		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 27 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e simile - Sicurezza - Norme particolari per distributori commerciali ed apparecchi automatici per la vendita (escluso apparecchi commerciali che possono essere riscaldati a gas) / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial dispensing appliances and vending machines (Excluding commercial appliances heated by gas)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-75:2002 + A1:2004 + A2:2008, IEC 60335-2-75:2012 + A1:2015		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 28 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per distributori commerciali ed apparecchi automatici per la vendita (escluso macchine elettriche commerciali per caffè riscaldate a gas) / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial dispensing appliances and vending machines (excluding commercial coffee machine heated with gas)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32). Esclusi / excluding Annex ZAA, Annex ZBB	EN 60335-2-75:2004 + A1:2005 + A11:2006 + A2:2008 + A12:2010		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 29 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per gli apparecchi per l'asciugatura dei tessuti e per gli asciugasalviette (escluso cabine di asciugatura con i componenti elettrici sotto i tessuti) / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for clothes dryers and towel rails (excluding clothes dryers with electrical component in contact with tissue)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-43:2002 + A1:2005 + A2:2008, IEC 60335-2-43:2017 EN 60335-2-43:2003 + A1:2006 + A2:2008		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 30 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per scaldacqua ad accumulo / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for 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>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-21:2002 + A1:2004 + A2:2008, IEC 60335-2-21:2012, EN 60335-2-21:2003 + A1:2005 + A2:2008, SS 146-2-8:2007 + SS 146-1:2008		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 31 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e simile - Sicurezza - Norme particolari per scaldacqua istantanei / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for instantaneous water heaters

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-35:2002 + A1:2006 + A2:2009, EN 60335-2-35:2002 + A1:2007 + A2:2011		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 32 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Classificazione / Classification (par. 6);
 Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7);
 Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8);
 Avvio degli apparecchi motorizzati / Starting of moter-operated appliances (par. 9);
 Potenza e corrente / Power input and current (par. 10);
 Riscaldamento / Heating (par. 11);
 Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13);
 Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14);
 Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15);
 Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16);
 Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17);
 Resistenza / Endurance (par. 18);
 Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19);
 Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20);
 Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21);
 Costruzione / Construction (par. 22);
 Cavi interni / Internal wiring (par. 23);
 Componenti / Components (par. 24);
 Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25);
 Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26);
 Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27);
 Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28);
 Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29);
 Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30);
 Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31);
 Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)

IEC 60335-2-35:2012,
EN 60335-2-35:2016

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 33 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e simile - Sicurezza - Norme particolari per umidificatori / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for humidifier

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-98:2002 + A1:2004 + A2:2008, EN 60335-2-98:2003 + A1:2005 + A2:2008		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 34 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per ventilatori (esclusi ventilatori da soffitto, apparecchi con temperatura di lavoro superiore a 45°C) / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for fans (excl ceiling fan, appliances with work temperature above 45°C)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21 excl 21.101); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-80:2015		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 35 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e simile - Sicurezza - Norme particolari per ventilatori/Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for fans

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-80:2002 + A1:2004 + A2:2008, EN 60335-2-80:2003 + A1:2004 + A2:2009		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 36 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per apparecchi bagnomaria elettrici per uso collettivo / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial electric bains marie

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione /Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore /Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Endurance (par. 18); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-50:2002 + A1:2007, EN 60335-2-50:2003 + A1:2008		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 37 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per apparecchi da cucina / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for kitchen machines

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-14:2006 + A1:2008 + A2:2012, IEC 60335-2-14:2016 EN 60335-2-14:2006 + A1:2008 + A11:2012+A12:2016 + AC:2016		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 38 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per apparecchi per il riscaldamento di liquidi / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for 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>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione /Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22 excl 22.103); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-15:2002 + A1:2005 + A2:2008, IEC 60335-2-15:2012 + A1:2016, EN 60335-2-15:2002 + A1:2005 + A2:2008 + A11:2012 + A11:2012/EC:2013 EN 60335-2-15:2016		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 39 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per armadi caldi elettrici per uso collettivo / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial electric hot cupboards

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione /Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore /Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-49:2002 + A1:2008, EN 60335-2-49:2003 + A1:2008 + A11:2012		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 40 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e simile - Sicurezza -Norme particolari per aspirapolvere ed apparecchi per pulizia ad aspirazione d'acqua (escluso apparecchi automatici per la pulizia alimentati a batteria e apparecchi con tubi flessibili elettrificati) / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances (excluding automatic appliances vacuum cleaners battery supplied and appliances with electrified flexible conduit)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20 excl 20.Z102); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21 excl. 21.101, 21.102, 21.103, 21.104, 21.105); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-2:2009 + A1:2012 +A2:2016, EN 60335-2-2:2010 + A11:2012 + A1:2013		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 41 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per brasiere elettriche di cottura multiuso per uso collettivo / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial electric multi-purpose cooking pans

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore /Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Durata / Endurance (par. 18); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-39:2002 + A1:2004 + A2:2008, IEC 60335-2-39:2012, EN 60335-2-39:2003 + A1:2004 + A2:2008		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 42 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per cappe da cucina / Household and similar electrical requirements - Safety - Particular requirements for range hoods

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-31:2012 + A1:2016, EN 60335-2-31:2014		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 43 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e simile - Sicurezza - Norme particolari per ferri da stiro (esclusi ferri da stiro senza cordone di alimentazione) / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for electric irons (excluding cordless irons)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-3:2002 + A1:2004 + A2:2008, IEC 60335-2-3:2012 + A1:2015, EN 60335-2-3:2002 + A1:2005 + A2:2008 + A11:2010 + A11:2010/AC:2012 EN 60335-2-3:2016		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 44 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e simile - Sicurezza - Norme particolari per forni a microonde, compresi i forni a microonde combinati (esclusi interblocchi a sensore magnetico) / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens (excluding interlocks)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Durata / Endurance (par. 18); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-25:2002 + A1:2005 + A2:2006, IEC 60335-2-25:2010 + A1:2014, EN 60335-2-25:2002 + A1:2005 + A2:2006 + A11:2010 + A11:2010/AC:2012, EN 60335-2-25:2012 + A1:2015		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 45 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e simile - Sicurezza - Norme particolari per forni elettrici a ventilazione forzata, forni per cottura a vapore e forni combinati convenzione-vapore per uso collettivo / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for 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>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore / Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Durata / Endurance (par. 18); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-42:2002 + A1:2005 + A2:2008, EN 60335-2-42:2003 + A1:2008 + A11:2012		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 46 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e simile - Sicurezza - Norme particolari per friggitrice elettriche per uso collettivo / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial electric deep fat fryers

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore / Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-37:2002 + A1:2008 + A2:2011, EN 60335-2-37:2002 + A1:2008 + A11:2012		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 47 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e simile - Sicurezza - Norme particolari per gli apparecchi per la cura della pelle e dei capelli - (escluso apparecchi con connettori girevoli) / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for appliances for skin or hair care (excluding appliances with swivel connection)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11 excl. par. 11.101); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25 excl. par. 25.101); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-23:2003 + A1:2008 + A2:2012, IEC 60335-2-23:2016 EN 60335-2-23:2003 + A1:2008 + A11:2010 + A2:2015		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 48 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per griglie, tostapane e apparecchi per cottura mobili similari/Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for 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>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-9:2002 + A1:2004 + A2:2006, IEC 60335-2-9:2008 + A1:2012 +A2:2016, EN 60335-2-9:2003 + A1:2004 + A2:2006 + A12:2007 + A13:2010 + A13:2010/AC:2011 + A13:2010/AC:2012		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 49 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per grill e tostapane elettrici per uso collettivo / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial grillers and toasters

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore / Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Durata / Endurance (par. 18); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-48:2002 + A1:2008, EN 60335-2-48:2003 + A1:2008 + A11:2012		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 50 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per lavastoviglie (esclusi apparecchi con elementi riscaldanti in contatto con le stoviglie) / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for dishwashers (excluding appliances with heating elements in contact to dishes)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Avvio degli apparecchi motorizzati / Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Resistenza / Endurance (par. 18); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-5:2012, EN 60335-2-5:2015		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 51 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per le cabine con doccia multifunzione / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for 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>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-105:2004 + A1:2008 + A2:2013, IEC 60335-2-105:2016 EN 60335-2-105:2005 + A1:2008 + A11:2010		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 52 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per macchine lavabiancheria (escluse lavabiancheria con elettrolita senza detersivo, lavabiancheria ad agitatore e pulsatore) / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for washing machines (excluding detergent free electrolyser washing machines, pulsating and washing machines)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-7:2008 + A1:2011 + A2:2016, EN 60335-2-7:2010 + A1:2013 + A11:2013		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 53 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e simile - Sicurezza - Norme particolari per padelle per friggere, friggitrice e apparecchi simili/ Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for 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>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-13:2009 + A1:2016, EN 60335-2-13:2010 + A11:2012		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 54 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per pentole elettriche per uso collettivo / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial electric boiling pans

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione /Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore /Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Durata / Endurance (par. 18); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-47:2002 + A1:2008, EN 60335-2-47:2003 + A1:2008 + A11:2012		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 55 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e simile - Sicurezza - Norme particolari per piastre a grigliare elettriche per uso collettivo / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial electric griddles and griddle grills

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore / Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Durata / Endurance (par. 18); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-38:2002 + A1:2008, EN 60335-2-38:2003 + A1:2008		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 56 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per pompe (escluso pompe sommergibili) / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for pumps (excluding submersible pumps)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione /Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-41:2002 + A1:2004 + A2:2009, IEC 60335-2-41:2012, EN 60335-2-41:2003 + A1:2004 + A2:2010		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 57 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per rasoi, tosatrici e apparecchi elettrici analoghi/ Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione / Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-8:2002 + A1:2005 + A2:2008, IEC 60335-2-8:2012 +A1:2015, EN 60335-2-8:2003 + A1:2005 + A2:2008 EN 60335-2-8:2015 +A1:2016		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 58 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per vasche per idromassaggio e per piscine di tipo "spa" (esclusi apparecchi per la circolazione di acqua e aria nelle vasche convenzionali) / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for whirlpool baths and whirlpool spas (excluding appliances for circulating air or water in conventional bath)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro l'accesso a parti in tensione /Protection against access to live parts (par. 8); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento / Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie / Transient overvoltage (par. 14); Resistenza all'umidità / Moisture resistance (par. 15); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati / Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale / Abnormal operation (par. 19); Stabilità e pericoli meccanici / Stability and mechanical hazards (par. 20); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 21); Costruzione / Construction (par. 22); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni / Supply connection and external flexible cords (par. 25); Morsetti per cavi esterni / Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27); Viti e connessioni / Screws and connections (par. 28); Distanze di isolamento superficiali, in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29); Resistenza al calore e al fuoco / Resistance to heat and fire (par. 30); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (par. 31); Radiazione, tossicità e pericoli analoghi / Radiation, toxicity and similar hazards (par. 32)	IEC 60335-2-60:2002 + A1:2004 + A2:2008, IEC 60335-2-60:2017 EN 60335-2-60:2003 + A1:2005 + A2:2008 + A11:2010 + A12:2010		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 59 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio - Prescrizioni di sicurezza - Prescrizioni generali / Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - General requirements

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Esecuzione delle prove di temperatura (§ 10.4), Alimentazione (§ 5.1.3 c), Ancoraggio dei cavi (§ 6.10.2.2), Apparecchi con protezione speciale (§ 11.6), cambiatensione di rete (§ 14.5), Cavi di alimentazione da rete (§ 6.10.1), Circuiti ad energia limitata (§ 9.4), Circuiti o componenti utilizzati come dispositivi di limitazione delle sovratensioni transitorie (§ 14.8), collegamenti a circuiti esterni (§ 6.6), Componenti e sottoassiemi - generalità (§ 14.1), Connessione di protezione (§ 6.5.2), Determinazione delle parti accessibili (§ 6.2), disconnessione automatica dell'alimentazione (§ 6.5.5), dispositivi di protezione contro le sovratemperature (§ 14.3), dispositivi di sezionamento (§ 6.11.4), dispositivo limitatore di corrente o di tensione (§ 6.5.6), Distanze superficiali (§ 6.7.1.3), Durata delle marcature (§ 5.3), Eccezioni (§ 6.11.2), Eccezioni (§ 7.3.2), Elettrolita delle batterie (§ 11.5), eletttroni accelerati (§ 12.2.2), Esplosione ed implosione (§ 13.2), Gas e e sostanze velenosi e dannosi (§ 13.1), Impedenza (§ 6.4.4), Impedenza della connessione di protezione di apparecchi collegati con spina (§ 6.5.2.4), Impedenza della connessione di protezione di apparecchi collegati permanentemente (§ 6.5.2.5), Impedenza di protezione (§ 6.5.4), Ingresso dei cavi (§ 6.10.2.1), Integrità delle distanze in aria e delle distanze superficiali (§ 10.5.1), involucri e barriere di protezione (§ 6.4.2), Involucri non metallici (§ 10.5.2), Isolamento dei circuiti di alimentazione della categoria di sovratensione II con tensione nominale di alimentazione sino a 300 V (§ 6.7.2), Isolamento dei circuiti secondari derivati da circuiti di alimentazione della categoria di sovratensione II con tensioni sino a 300 V (§ 6.7.3), Isolamento principale (§ 6.4.3), Isolamento solido (§ 6.7.2.2), Isolamento supplementare ed isolamento rinforzato (§ 6.5.3), Limitazioni di spazio tra le parti in movimento (§ 7.3.5), Limiti ammessi per le parti accessibili (§ 6.3), Limiti della temperatura delle superfici per la protezione contro le bruciature (§ 10.1), Limiti di forza e pressione (§ 7.3.4), Marcatura e documentazione (§ 5), Materiale isolante (§ 10.5.3), Mezzi di protezione aggiuntivi in condizioni di primo guasto - generalità (§ 6.5.1), Mezzi di protezione primaria - generalità (§ 6.4.1), Mezzi per il sollevamento ed il trasporto (§ 7.5), Microonde (§ 12.4), Montaggio a parete (§ 7.6), Morsetti per circuiti esterni (§ 6.6.2), Morsetto di terra di protezione (§ 6.5.2.3), Motori ad eccitazione in serie (§ 14.2.2), Parti soggette al espulsione (§ 7.7), Pericoli intrinseci all'applicazione (§ 16), Porta fusibili (§ 14.4), Precondizionamento igroscopico (§ 6.8.2), Prescrizioni per gli apparecchi che contegono o impiegano liquidi infiammabili (§ 9.5), prescrizioni protettive per la protezione contro la scossa elettrica (§ 6.9), Prescrizioni secondo il tipo di apparecchio (§ 6.11.3), Protezione contro le sovracorrenti (§ 9.6), Protezione mediante interblocchi (§ 15), Prova di caduta (§ 8.3), Prova di tensione in corrente alternata (§ 6.8.3.1), Prova di tensione in corrente continua della durata di 1 min. (§ 6.8.3.2), Prova di tenuta alla tensione impulsiva (§ 6.8.3.3), Prova d'urto (§ 8.2.2), Prova statica (§ 8.2.1), Pulizia (§ 11.2), Radiazioni ultraviolette (§ 12.3), Requisiti costruttivi (§ 9.3.2), schede dei circuiti stampanti (§ 14.7), Sorgenti laser (§ 12.6), spigoli affilati (§ 7.2), Spine e connettori (§ 6.10.3), Stabilità (§ 7.4), Temperatura dei motori (§ 14.2.1), Tracimazione del liquido (§ 11.4), Transformer protective bounding screen (§ 6.5.2.6), Valutazione dei rischi dovuti a pericoli meccanici per le parti del corpo (§ 7.3.3), Valutazione del rischio (§ 17), Versamento dei liquidi (§ 11.3)	IEC 61010-1:2010, EN 61010-1:2010		

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

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 60 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Misure di emissione e prove di immunità - Tutte le prove ad esclusione di armoniche e flicker per apparati >16 A / Measurements of emission and immunity tests - All tests excluding harmonics and flicker for apparatus >16 A

IEC 61326-1:2005,
IEC 61326-1:2012,
EN 61326-1:2006,
EN 61326:2013

Apparecchi elettromedicali - Norme generali per la sicurezza - Norma collaterale: Prescrizioni di sicurezza per i sistemi elettromedicali / Medical electrical equipment - General requirements for safety - Collateral standard: Safety requirements for medical electrical systems

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Identificazione, dati di targa e documentazione annessa / Identification, marking and documents (par. 6); Condizioni ambientali / Environmental conditions (par. 10); Involucri e sportelli di protezione / Enclosures and protective covers (par. 16); Separazione / Separation (par. 17); Correnti di dispersione permanenti e correnti ausiliarie nel paziente / Continuous leakage currents and patient auxiliary currents (par. 19); Parti in movimento / Moving parts (par. 22); Tracimazione, versamento, perdite, umidità, penetrazione di liquidi, pulizia, sterilizzazione, disinfezione e compatibilità / Overflow, spillage, leakage, humidity, ingress of liquids, cleaning, sterilization, disinfection and compatibility (par. 44); Interruzione dell'alimentazione / Interruption of the power supply (par. 49); Funzionamento anormale e condizioni di guasto / Abnormal operation and fault conditions (par. 52); Parti componenti e montaggio generale / Components and general assembly (par. 56); Parti collegate alla rete, componenti e disposizione / Mains parts, components and layout (par. 57); Messa a terra di protezione, morsetti e connessioni / Protective earthing, terminals and connections (par. 58); Costruzione e disposizione / Construction and layout (par. 59)	IEC 60601-1-1:2000, EN 60601-1-1:2001		

Apparecchi elettromedicali - Norme particolari per la sicurezza di elettromiografi e apparecchi per potenziali evocato / Medical electrical equipment - Particular requirements for the safety of electromyographs and evoked response equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione / Classification (§. 5); Identificazione, dati di targa e altre indicazioni, documenti di accompagnamento / Identification, marking and documents (§. 6); Potenza assorbita / Power input (§. 7); Prescrizioni relative alla classificazione / Requirements related to classification (§. 14); Rigidità dielettrica / Dielectric strength (§. 20); Compatibilità elettromagnetica / Electromagnetic compatibility (§. 36); Temperature eccessive / Excessive temperatures (§. 42); Errori umani / Human errors (§. 46); Accuratezza dei dati di funzionamento / Accuracy of operating data (§. 50); Protezione contro le erogazioni pericolose / Protection against hazardous output (§. 51)	IEC 60601-2-40:2016		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 61 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettromedicali - Norme particolari per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali degli apparecchi per la diagnosi e il monitoraggio medico a ultrasuoni/Medical electrical equipment -Particular requirements for the basic safety and essential performance of ultrasonic medical diagnostic and monitoring equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7 excl. 201.7.2.101); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8); Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM / Protection against mechanical hazards of Me equipment and ME systems (par. 201.9); Protezione contro i pericoli da radiazioni non volute ed eccessive / Protection against unwanted and excessive radiation hazards (par. 201.10 excl. 201.10.101); Protezione contro le temperature eccessive ed altri pericoli / Protection against excessive temperatures and other hazards (par. 201.11); Accuratezza dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose / Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs (par. 201.12); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto / Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi elettromedicali programmabili (SEMP) / Programmable electrical medical systems (PEMS) (par. 201.14); Costruzione degli apparecchi EM / Construction of ME equipment (par. 201.15); Sistema EM / ME systems (par. 201.16); Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e dei sistemi EM / Electromagnetic compatibility of ME equipment and ME systems (par. 201.17).	IEC 60601-2-37:2007 + A1:2015, EN 60601-2-37:2008 + A11:2011 + A1:2015		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 62 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettromedicali - Norme particolari per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali di dispositivi di riscaldamento che utilizzano coperte, cuscini e materassi destinati al riscaldamento per uso medico / Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of heating devices using blankets, pads and mattresses and intended for heating in medical use

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8); Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM / Protection against mechanical hazards of Me equipment and ME systems (par. 201.9); Protezione contro i pericoli da radiazioni non volute ed eccessive / Protection against unwanted and excessive radiation hazards (par. 201.10); Protezione contro le temperature eccessive ed altri pericoli / Protection against excessive temperatures and other hazards (par. 201.11); Accuratezza dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose / Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs (par. 201.12); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto / Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi elettromedicali programmabili (SEMP) / Programmable electrical medical systems (PEMS) (par. 201.14); Costruzione degli apparecchi EM / Construction of ME equipment (par. 201.15); Sistema EM / ME systems (par. 201.16); Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e dei sistemi EM / Electromagnetic compatibility of ME equipment and ME systems (par. 201.17); Compatibilità elettromagnetica - Requisiti e prove / Electromagnetic compatibility - Requirements and tests (par. 202); Requisiti generali, prove e linee guida per i sistemi di allarme degli apparecchi elettromedicali e dei sistemi elettromedicali / General requirements, tests and guidance for alarm systems in medical electrical equipment and medical electrical systems (par. 208); Requisiti per lo sviluppo dei controllori fisiologici ad anello chiuso / Requirements for the developments of physiologic closed-loop controllers (par. 210).	IEC 80601-2-35:2009, EN 80601-2-35:2009 + A11:2011 +AC:2015		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 63 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettromedicali - Norme particolari per la sicurezza fondamentale e prestazioni essenziali dei tavoli operatori / Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of operating tables

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8); Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM / Protection against mechanical hazards of ME equipment and ME systems (par. 201.9); Protezione contro i pericoli da radiazioni non volute ed eccessive / Protection against unwanted and excessive radiation hazards (par. 201.10); Protezione contro le temperature eccessive ed altri pericoli / Protection against excessive temperatures and other hazards (par. 201.11); Accuratezza dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose / Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs (par. 201.12); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto / Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi elettromedicali programmabili (SEMP) / Programmable electrical medical systems (PEMS) (par. 201.14); Costruzione degli apparecchi EM / Construction of ME equipment (par. 201.15); Sistema EM / ME systems (par. 201. 16); Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e dei sistemi EM / Electromagnetic compatibility of ME equipment and ME systems (par. 201.17); Compatibilità elettromagnetica - Requisiti e prove / Electromagnetic compatibility - Requirements and tests (par. 202).	IEC 60601-2-46:2016		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 65 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettromedicali - Norme particolari per la sicurezza fondamentale e prestazioni essenziali degli apparecchi radiologici per mammografia e dispositivi stereotassici per mammografia / Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of 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>
Prescrizioni generali / General requirements (§. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (§. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (§. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (§. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM / Protection against electrical hazards from ME equipment (§. 201.8); Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM / Protection against mechanical hazards of Me equipment and ME systems (§. 201.9); Protezione contro i pericoli da radiazioni non volute ed eccessive / Protection against unwanted and excessive radiation hazards (§. 201.10); Protezione contro le temperature eccessive ed altri pericoli / Protection against excessive temperatures and other hazards (§. 201.11); Accuratezza dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose / Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs (§. 201.12); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto / Hazardous situations and fault conditions (§. 201.13); Sistemi elettromedicali programmabili (SEMP) / Programmable electrical medical systems (PEMS) (§. 201.14); Costruzione degli apparecchi EM / Construction of ME equipment (§. 201.15); Sistema EM / ME systems (§. 201.16); Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e dei sistemi EM / Electromagnetic compatibility of ME equipment and ME systems (§. 201.17); Compatibilità elettromagnetica - Prescrizioni e prove / Electromagnetic compatibility - Requirements and tests (§. 202); Prescrizioni generali per la radioprotezione in apparecchi radiologici per diagnostica / Radiation protection in diagnostic X-ray equipment (§. 203)	IEC 60601-2-45:2011 + A1:2015, EN 60601-2-45:2011 + A1:2015		

Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni generali per la sicurezza - Norma collaterale: Sistemi di allarme - Prescrizioni generali, prove e linee guida per sistemi di allarme usati in apparecchi e sistemi elettromedicali / Medical electrical equipment - General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: General requirements, tests and guidance for alarms systems in medical electrical equipment and medical electrical systems

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 5); Sistemi di allarme / Alarm systems (par. 6)	IEC 60601-1-8:2006 + A1:2012, EN 60601-1-8:2007 + A1:2013 + A1:2013/AC:2014		

Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni generali per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali - Norma collaterale: Prescrizioni per lo sviluppo di dispositivi per il controllo fisiologico di tipo ad anello chiuso/Medical electrical equipment - General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Requirements for the development of physiological closed-loop controllers

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 66 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Prescrizioni generali/General requirements (par. 4);
Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents (par. 5);
Precisione dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose/Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs (par. 6);
Sistemi elettromedicali programmabili (SEMP)/Programmable electrical medical systems (PEMS) (par. 7);
Prescrizioni per lo sviluppo dei controllori fisiologici ad anello chiuso (CFAC)/Requirements for physiologic closed-loop controller (PCLC) development (par. 8)

IEC 60601-1-10:2007 + A1:2013,
EN 60601-1-10:2008 + A1:2015

Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni generali per la sicurezza fondamentale e prestazioni essenziali - Norma collaterale: Prescrizioni per una progettazione ecologicamente consapevole / Medical electrical equipment - General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Requirements for environmentally conscious design

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Protezione dell'ambiente / Protection of the environment	IEC 60601-1-9:2007 + A1:2013, EN 60601-1-9:2008 + A1:2013 (par. 4)		

Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni generali per la sicurezza fondamentale e prestazioni essenziali - Norma collaterale: Prescrizioni generali per la radioprotezione in apparecchi radiologici per diagnostica / Medical electrical equipment - General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Radiation protection in diagnostic 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>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 4); Identificazione dell'apparecchio EM, marcatura e documenti / ME equipment identification, marking and documents (par. 5); Gestione della radiazione / Radiation management (par. 6); Qualità della radiazione / Radiation quality (par. 7); Limiti della distribuzione del fascio di radiazione X e relazione fra campo di radiazione X e area di ricezione dell'immagine / Limitation of the extent of the X-ray beam and relationship between X-ray field and image reception area (par. 8); Distanza macchia focale-pelle / Focal spot to skin distance (par. 9); Attenuazione del fascio di radiazione X fra il paziente e il ricevitore di immagine radiologica / Attenuation of the X-ray beam between the patient and the X-ray image receptor (par. 10); Protezione contro la radiazione residua / Protection against residual radiation (par. 11); Protezione contro la radiazione di fuga / Protection against leakage radiation (par. 12); Protezione contro la radiazione dispersa / Protection against stray radiation (par. 13)	IEC 60601-1-3:2008 + A1:2013, EN 60601-1-3:2008 + A1:2013 + A1:2013/AC:2014		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 67 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni generali relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali / Medical electrical equipment - General requirements for basic safety and essential performance

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 8); Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM / Protection against mechanical hazards of Me equipment and ME systems (par. 9 excl. 9.6.3); Protezione contro i pericoli da radiazioni non volute ed eccessive / Protection against unwanted and excessive radiation hazards (par. 10); Protezione contro le temperature eccessive ed altri pericoli / Protection against excessive temperatures and other hazards (par. 11 excl. 11.2.2.1, 11.4); Precisione dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose / Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs (par. 12); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto / Hazardous situations and fault conditions (par. 13 excl. 13.2.11); Sistemi elettromedicali programmabili (SEMP) / Programmable electrical medical systems (PEMS) (par. 14); Costruzione degli apparecchi EM / Construction of ME equipment (par. 15); Sistema EM / ME systems (par. 16); Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM / Electromagnetic compatibility of ME equipment and ME systems (par. 17)	IEC 60601-1:2005 + A1:2012, EN 60601-1:2006 + A11:2011 + A1:2013 + A12:2014		

Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni generali relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali - Norma collaterale: Usabilità/Medical electrical equipment - General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Usability

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Requisiti generali/General requirements (par. 4); Sostituzione dei requisiti dati dalla IEC 62366/ Replacement of requirements given in IEC 62366 (par. 5)	IEC 60601-1-6:2010 + A1:2013, EN 60601-1-6:2010 + A1:2015		

Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni generali relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali - Norma collaterale: Usabilità / Medical electrical equipment - General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Usability

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Requisiti generali / General requirements (par. 4); Identificazione dell'apparecchio EM, marcatura e documenti / ME equipment identification, marking and documents (par. 5); Errori d'uso e usabilità / Use error and usability (par. 6)	IEC 60601-1-6:2006, EN 60601-1-6:2007		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 68 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni generali relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali - Norma collaterale: Prescrizioni per apparecchi elettromedicali e sistemi elettromedicali per uso domiciliare / Medical electrical equipment - General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems 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>
Requisiti generali / General requirements (par. 4); Requisiti generali per la prova dei dispositivi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 5); Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 7); Protezioni contro le temperature eccessive ed altri pericoli / Protection against excessive temperatures and other hazards (par. 8); Precisione dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose / Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs (par. 9); Costruzione dell'apparecchio EM / Construction of ME equipment (par. 10 excl 10.1.2, 10.1.3); Protezione contro lo strangolamento o l'asfissia / Protection against strangulation or asphyxiation (par. 11); 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. 12); 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 (par. 13)	IEC 60601-1-11:2010, IEC 60601-1-11:2015, EN 60601-1-11:2010, EN 60601-1-11:2015		

Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni particolari per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali di complessi radianti a raggi X e complessi tubo-guaina per diagnostica medica / Medical electrical equipment - Particular requirements for the safety and essential performance of X-ray source 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>
---	------------------------	-------------------------	----------------

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 69 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

<p> Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8); Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM / Protection against mechanical hazards of Me equipment and ME systems (par. 201.9); Protezione contro i pericoli da radiazioni non volute ed eccessive / Protection against unwanted and excessive radiation hazards (par. 201.10); Protezione contro le temperature eccessive ed altri pericoli / Protection against excessive temperatures and other hazards (par. 201.11); Accuratezza dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose / Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs (par. 201.12); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto / Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi elettromedicali programmabili (SEMP) / Programmable electrical medical systems (PEMS) (par. 201.14); Costruzione degli apparecchi EM / Construction of ME equipment (par. 201.15); Sistema EM / ME systems (par. 201.16); Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e dei sistemi EM / Electromagnetic compatibility of ME equipment and ME systems (par. 201.17); Protezione da radiazione negli apparecchi di diagnostica a raggi X / Radiation protection in diagnostic X-ray equipment (par. 203). </p>	<p> IEC 60601-2-28:2010, IEC 60601-2-28: 2017 EN 60601-2-28:2010 </p>
---	---

Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni particolari relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali per apparecchio dentale/Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental equipment

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 70 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4);
 Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5);
 Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6);
 Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7);
 Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8);
 Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM / Protection against mechanical hazards of ME equipment and ME systems (par. 201.9);
 Protezione contro i pericoli da radiazioni non volute ed eccessive / Protection against unwanted and excessive radiation hazards (par. 201.10);
 Protezione contro le temperature eccessive ed altri pericoli / Protection against excessive temperatures and other hazards (par. 201.11);
 Accuratezza dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose / Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs (par. 201.12);
 Situazioni di pericolo e condizioni di guasto / Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13);
 Sistemi elettromedicali programmabili (SEMP) / Programmable electrical medical systems (PEMS) (par. 201.14);
 Costruzione degli apparecchi EM / Construction of ME equipment (par. 201.15);
 Sistema EM / ME systems (par. 201.16);
 Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e dei sistemi EM / Electromagnetic compatibility of ME equipment and ME systems (par. 201.17);
 Dispositivi di controllo a manipoli senza filo e a pedale / Cordless hand-held and foot-operated control devices (par. 201.101).

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

Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni particolari relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali degli elettroencefalografi / Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of electroencephalographs

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 71 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Prescrizioni generali / General requirements (§. 201.4);
Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (§. 201.5);
Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (§. 201.6);
Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (§. 201.7);
Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM / Protection against electrical hazards from ME equipment (§. 201.8);
Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM / Protection against mechanical hazards of Me equipment and ME systems (§. 201.9);
Protezione contro i pericoli da radiazioni non volute ed eccessive / Protection against unwanted and excessive radiation hazards (§. 201.10);
Protezione contro le temperature eccessive ed altri pericoli / Protection against excessive temperatures and other hazards (§. 201.11);
Accuratezza dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose / Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs (§. 201.12);
Situazioni di pericolo e condizioni di guasto / Hazardous situations and fault conditions (§. 201.13);
Sistemi elettromedicali programmabili (SEMP) / Programmable electrical medical systems (PEMS) (§. 201.14);
Costruzione degli apparecchi EM / Construction of ME equipment (§. 201.15);
Sistema EM / ME systems (§. 201. 16);
Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM / Electromagnetic compatibility of ME equipment and ME systems (§. 201.17)
Compatibilità elettromagnetica – Prescrizioni e prove/ Electromagnetic compatibility - Requirements and tests (§. 202)

IEC 60601-2-26:2012,
EN 60601-2-26:2015

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 72 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni particolari relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali per apparecchio radiologico dentale intra-orale/Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of 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>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8); Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM / Protection against mechanical hazards of Me equipment and ME systems (par. 201.9); Protezione contro i pericoli da radiazioni non volute ed eccessive / Protection against unwanted and excessive radiation hazards (par. 201.10); Protezione contro le temperature eccessive ed altri pericoli / Protection against excessive temperatures and other hazards (par. 201.11); Accuratezza dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose / Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs (par. 201.12); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto / Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi elettromedicali programmabili (SEMP) / Programmable electrical medical systems (PEMS) (par. 201.14); Costruzione degli apparecchi EM / Construction of ME equipment (par. 201.15); Sistema EM / ME systems (par. 201.16); Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e dei sistemi EM / Electromagnetic compatibility of ME equipment and ME systems (par. 201.17); Compatibilità elettromagnetica – Prescrizioni e prove / Electromagnetic compatibility - Requirements and tests (par. 202); Radioprotezione negli apparecchi a raggi X per diagnostica / General requirements for radiation protection in diagnostic X-ray equipment (par. 203).	IEC 60601-2-65:2012 + A1:2017 EN 60601-2-65:2013		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 73 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni particolari relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali per apparecchio dentale radiologico extra-orale/Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of 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>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8); Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM / Protection against mechanical hazards of Me equipment and ME systems (par. 201.9); Protezione contro i pericoli da radiazioni non volute ed eccessive / Protection against unwanted and excessive radiation hazards (par. 201.10); Protezione contro le temperature eccessive ed altri pericoli / Protection against excessive temperatures and other hazards (par. 201.11); Accuratezza dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose / Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs (par. 201.12); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto / Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi elettromedicali programmabili (SEMP) / Programmable electrical medical systems (PEMS) (par. 201.14); Costruzione degli apparecchi EM / Construction of ME equipment (par. 201.15); Sistema EM / ME systems (par. 201. 16); Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e dei sistemi EM / Electromagnetic compatibility of ME equipment and ME systems (par. 201.17); Compatibilità elettromagnetica - Prescrizioni e prove / Electromagnetic compatibility - Requirements and tests (par. 202); Radioprotezione negli apparecchi a raggi X per diagnostica / General requirements for radiation protection in diagnostic X-ray equipment (par. 203).	IEC 60601-2-63:2012 + A1:2017, EN 60601-2-63:2015		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 76 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni particolari relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali per i sistemi elettrocardiografi per uso ambulatoriale (Holter)/Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of ambulatory electrocardiographic systems

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8); Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM / Protection against mechanical hazards of Me equipment and ME systems (par. 201.9); Protezione contro i pericoli da radiazioni non volute ed eccessive / Protection against unwanted and excessive radiation hazards (par. 201.10); Protezione contro le temperature eccessive ed altri pericoli / Protection against excessive temperatures and other hazards (par. 201.11); Accuratezza dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose / Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs (par. 201.12); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto / Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi elettromedicali programmabili (SEMP) / Programmable electrical medical systems (PEMS) (par. 201.14); Costruzione degli apparecchi EM / Construction of ME equipment (par. 201.15); Sistema EM / ME systems (par. 201.16); Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e dei sistemi EM / Electromagnetic compatibility of ME equipment and ME systems (par. 201.17); Compatibilità elettromagnetica - Requisiti e prove / Electromagnetic compatibility - Requirements and tests (par. 202).	IEC 60601-2-47:2012, EN 60601-2-47:2015		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 77 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni particolari relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali degli apparecchi ed accessori per elettrochirurgia ad alta frequenza/Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of high frequency surgical equipment and high frequency surgical accessories

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8); Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM / Protection against mechanical hazards of Me equipment and ME systems (par. 201.9); Protezione contro i pericoli da radiazioni non volute ed eccessive / Protection against unwanted and excessive radiation hazards (par. 201.10); Protezione contro le temperature eccessive ed altri pericoli / Protection against excessive temperatures and other hazards (par. 201.11); Accuratezza dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose / Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs (par. 201.12); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto / Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi elettromedicali programmabili (SEMP) / Programmable electrical medical systems (PEMS) (par. 201.14); Costruzione degli apparecchi EM / Construction of ME equipment (par. 201.15); Sistema EM / ME systems (par. 201.16); Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e dei sistemi EM / Electromagnetic compatibility of ME equipment and ME systems (par. 201.17); Compatibilità elettromagnetica - Prescrizioni e prove / Electromagnetic compatibility - Requirements and tests (par. 202); Requisiti generali, prove e linea guida per sistemi di allarme negli apparecchi elettromedicali e nei sistemi elettromedicali / General requirements, test and guidance for alarm systems in medical electrical equipments and medical electrical systems (par. 208).	IEC 60601-2-2:2009 + A1:2017, EN 60601-2-2:2009 + A11:2011		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 78 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni particolari relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali di dispositivi per la rimozione del cristallino e dispositivi per vitrectomia, per chirurgia oftalmica / Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of lens removal devices and vitrectomy devices for ophthalmic surgery

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8); Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM / Protection against mechanical hazards of Me equipment and ME systems (par. 201.9); Protezione contro i pericoli da radiazioni non volute ed eccessive / Protection against unwanted and excessive radiation hazards (par. 201.10); Protezione contro le temperature eccessive ed altri pericoli / Protection against excessive temperatures and other hazards (par. 201.11); Accuratezza dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose / Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs (par. 201.12 excl 201.12.4.101.5); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto / Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi elettromedicali programmabili (SEMP) / Programmable electrical medical systems (PEMS) (par. 201.14); Costruzione degli apparecchi EM / Construction of ME equipment (par. 201.15); Sistema EM / ME systems (par. 201. 16); Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e dei sistemi EM / Electromagnetic compatibility of ME equipment and ME systems (par. 201.17); Compatibilità elettromagnetica - Prescrizioni e prove / Electromagnetic compatibility - Requirements and tests (par. 202)	IEC 80601-2-58:2008, IEC 80601-2-58:2014, EN 80601-2-58:2009 + A11:2011, EN 80601-2-58:2015		

Apparecchi 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>
Misure di emissione e prove di immunità / Measurements of emission and immunity tests	IEC 60601-1-2:2001 + A1:2004, IEC 60601-1-2:2007, IEC 60601-1-2:2014, EN 60601-1-2:2001 + A1:2006, EN 60601-1-2:2007, EN 60601-1-2:2015		

Apparecchi elettrosensibili di protezione / Electrosensitive protective equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Misure di emissione e prove di immunità - Monofase, fino a 10 kW / Measurements of emission and immunity tests - Single phase, up to 10 kW	IEC 61496-1:2004 + A1:2007, IEC 61496-1:2012, EN 61496-1:2004 + A1:2008, EN 61496-1:2013 + AC:2015 (par. 5.4.3)		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 79 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

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>
Prescrizioni generali / General requirements (§. 4); Generalità sulle prove / General notes on tests (§. 5); Caratteristiche nominali / Ratings (§. 6); Classificazione / Classification (§. 7); Marcatura / Marking (§. 8); Verifica delle dimensioni / Checking of dimensions (§. 9); Protezione contro i contatti diretti e indiretti / Protection against electric shock (§. 10); Prescrizioni per la messa a terra / Provision for earthing (§. 11); Morsetti / Terminals (§. 12); Prescrizioni costruttive / Constructional requirements (§. 13); Meccanismo / Mechanism (§. 14); Resistenza all'invecchiamento, all'ingresso dannoso dell'acqua e all'umidità / Resistance to ageing, to harmful ingress of water and to humidity (§. 15); Resistenza di isolamento e tenuta alla tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (§. 16); Riscaldamento / Temperature rise (§. 17); Potere di chiusura e di interruzione / Making and breaking capacity (§. 18); Funzionamento ordinario / Normal operation (§. 19); Resistenza meccanica / Mechanical strength (§. 20); Resistenza al calore / Resistance to heat (§. 21); Viti, parti percorse da corrente e connessioni / Screws, current carrying parts and connections (§. 22); Distanze superficiali, in aria e attraverso il materiale di riempimento / Creepage distances, clearances and distances through sealing compound (§. 23); Resistenza del materiale isolante al calore anormale, al fuoco e alle correnti superficiali / Resistance of insulating material to abnormal heat, to fire and to tracking (§. 24); Protezione contro la ruggine / Resistance to rusting (§. 25); EMC (compatibilità elettromagnetica) / EMC requirements (§. 26)	IEC 60669-1:1998 + A1:1999 + A2:2006, IEC 60669-1:2017 (excl. 19.3), EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008 + IS1:2009		

Apparecchiature a bassa tensione - Interruttori automatici per la protezione delle sovracorrenti per impianti domestici e similari / Circuit breakers for overcurrent protection for household and similar installations - Circuit-breakers for a.c. operation

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove di cortocircuito / Short-circuit tests	EN 60898-1:2003 + A1:2004 + A11:2005 + A12:2008 + A13:2012, EN 60898-1:2019 (par. 9.12.11.2.1, 9.12.11.2.2, 9.12.11.3, 9.12.11.4.2, 9.12.11.4.3, 9.12.11.4.4)		

Apparecchiature a bassa tensione - Interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e similari / Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCO's)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove di cortocircuito / Short-circuit tests	EN 61009-1:2004 + A11:2008 + A12:2009 + A13:2009 + A14:2012 + A14:2012/AC:2012, EN 61009-1:2012 + A1:2014 + A2:2014, EN 61009:2012 (par. 9.12.11.2.Z1, 9.12.11.2.Z2, 9.12.11.3, 9.12.11.4b, 9.12.11.4c, 9.12.11.4d)		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 80 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchiature a bassa tensione - Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e simili/Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCBs)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove di cortocircuito/Short-circuit tests	EN 61008-1:2004 + A11:2007 + A12:2009 + A13:2012 + A13:2012/AC:2012, EN 61008-1:2012 + A1:2014 + A2:2014, (par. 9.11.2.2, 9.11.2.3, 9.11.2.4a, 9.11.2.4b, 9.11.2.4c)		

Apparecchiature a bassa tensione - Spine e prese per usi domestici e simili - Prescrizioni generali/Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - General requirements

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prescrizioni generali/General requirements (par. 4); Generalità sulle prove/General remarks on tests (par. 5); Caratteristiche nominali/Ratings (par. 6); Classificazione/Classification (par. 7); Marcatura/Marking (par. 8); Verifica delle dimensioni/Checking of dimensions (par. 9); Protezione contro le scosse elettriche / Protection against electric shock (par. 10); Prescrizioni per la messa a terra /Provision for earthing (par. 11); Morsetti e terminazioni / Terminals and terminations (par. 12); Costruzione delle prese fisse/ Construction of fixed socket-outlets (par. 13); Costruzione delle spine e delle prese mobili / Construction of plugs and portable socket-outlets (par. 14); Prese interbloccate / Interlocked socket-outlets (par. 15); Resistenza all'invecchiamento, protezione fornita dagli involucri e resistenza all'umidità / Resistance to ageing, protection provided by enclosures, and resistance to humidity (par. 16); Resistenza di isolamento e tenuta alla tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (par. 17); Funzionamento dei contatti di terra / Operation of earthing contacts (par. 18); Riscaldamento / Temperature rise (par. 10); Potere d'interruzione / Breaking capacity (par. 20); Funzionamento normale / Normal operation (par. 21); Forza necessaria per estrarre la spina / Force necessary to withdraw the plug (par. 22); Cavi flessibili e loro collegamento /Flexible cables and their connection (par. 23); Resistenza meccanica / Mechanical strength (par. 24); Resistenza al calore /Resistance to heat (par. 25); Viti, parti che portano corrente e connessioni /Screws, current-carrying parts and connections (par. 26); Distanze superficiali, in aria e attraverso il materiale di riempimento /Creepage distances, clearances and distances through sealing compound (par. 27); Resistenza del materiale isolante al calore anormale, al fuoco ed alle correnti superficiali / Resistance of insulating material to abnormal heat, to fire and to tracking (par. 28); Resistenza alla ruggine / Resistance to rusting (par. 29); Prove aggiuntive sugli spinotti con guaine isolanti / Additional tests on pins provided with insulating sleeves (par. 30)	IEC 60884-1:2002 + A1:2006 +A2:2013, CEI 23-50:2007 + V1:2008 + V2:2011 + V3:2015 + V4:2015		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 81 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

**Apparecchiature a bassa tensione - Spine e prese per usi domestici e simili - Prescrizioni particolari per adattatori /
Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Particular requirements for adaptors**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (§. 4); Generalità sulle prove / General notes on tests (§. 5); Caratteristiche nominali / Ratings (§. 6); Classificazione / Classification (§. 7); Marcatura / Marking (§. 8); Verifica delle dimensioni / Checking of dimensions (§. 9); Protezione contro le scosse elettriche / Protection against electric shock (§. 10); Prescrizioni per la messa a terra / Provision for earthing (§. 11); Morsetti e terminazioni / Terminals (§. 12); Costruzione delle prese fisse / Construction of fixed socket-outlets (§. 13); Costruzione degli adattatori / Construction of plugs and portable socket-outlets (§. 14); Prese interbloccate / Interlocked socket-outlets (§. 15); Resistenza all'invecchiamento, protezione fornita dagli involucri e resistenza all'umidità / Resistance to ageing, to harmful ingress of water and to humidity (§. 16); Resistenza di isolamento e tenuta alla tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (§. 17); Funzionamento dei contatti di terra / Operation of earthing contacts (§. 18); Riscaldamento / Temperature rise (§. 19); Potere d'interruzione / Breaking capacity (§. 20); Funzionamento normale / Normal operation (§. 21); Forza necessaria per estrarre la spina / Force necessary to withdraw the plug (§. 22); Cavi flessibili e loro collegamento / Flexible cables and their connection (§. 23); Resistenza meccanica / Mechanical strength (§. 24); Resistenza al calore / Resistance to heat (§. 25); Viti, parti che portano corrente e connessioni / Screws, current-carrying parts and connections (§. 26); Distanze d'isolamento in aria, distanze superficiali e attraverso il materiale di riempimento / Creepage distances, clearances and distances through sealing compound (§. 27); Resistenza del materiale isolante al calore anormale, al fuoco ed alle correnti superficiali / Resistance of insulating material to abnormal heat, to fire and to tracking (§. 28); Resistenza alla ruggine / Resistance to rusting (§. 29); Prove aggiuntive sugli spinotti con guaine isolanti / Additional tests on pins provided with insulating sleeves (§. 30)	IEC 60884-2-5:1995, CEI 23-57:2011 + V1:2015		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 83 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchiature elettriche ed elettroniche - Infiammabilità di materiali solidi non metallici in caso di esposizione a sorgenti di calore con fiamma - Lista dei metodi di prova / Electric and electronic equipment - Flammability of solid non-metallic materials when exposed to flame sources - List of test methods

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
HB / HB (§. 3.3); V / V (§. 3.4); 5V / 5V §. 3.5); VTM / VTM (§. 3.6); FH / FH (§. 3.7); Metodi di prova / Test methods (§. 4); Prescrizioni e classificazione / requirements and classification (§. 5)	IEC 60707:1999, EN 60707:1999		

Apparecchiature elettriche ed elettroniche - Prove relative ai rischi di incendio - Fiamme di prova - Metodo di prova della fiamma con ago - Apparecchiatura, disposizione per le prove di verifica e guida / Electric and electronic equipment - Fire hazard testing - Needle-flame test method - Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prova di fiamma con ago / Needle-flame test	IEC 60695-11-5:2004, EN 60695-11-5:2005		

Apparecchiature elettriche ed elettroniche - Prove relative ai rischi di incendio - Metodi di prova al filo incandescente - Apparecchiatura di prova e procedura di prova comune / Electric and electronic equipment - Fire hazard testing - Glowing/hot wire based tests methods - Glow-wire apparatus and common test procedure

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prova del filo incandescente/Glow-wire test	IEC 60695-2-10:2000, IEC 60695-2-10:2013, IEC 60695-2-10:2001, EN 60695-2-10:2013		

Apparecchiature elettriche ed elettroniche - Prove relative ai rischi di incendio - Metodi di prova al filo incandescente - Metodi di prova dell'infiammabilità per prodotti finiti / Electric and electronic equipment - Fire hazard testing - Glowing/hot wire based tests methods - Glow-wire flammability test method for end-products

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prova del filo incandescente / Glow-wire test	IEC 60695-2-11:2000, IEC 60695-2-11:2014, EN 60695-2-11:2001, EN 60695-2-11:2014		

Apparecchiature elettriche ed elettroniche - Prove relative ai rischi di incendio - Metodi di prova al filo incandescente - Metodi di prova dell'indice di infiammabilità al filo incandescente (GWFI) per materiali / Electric and electronic equipment - Fire hazard testing - Glowing/hot wire based tests methods - Glow-wire flammability test method for materials

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prova dell'indice di infiammabilità al filo incandescente (GWFI) per materiali /Glow-wire flammability test method for materials	IEC 60695-2-12:2000, IEC 60695-2-12:2010 + A1:2014, EN 60695-2-12:2001, EN 60695-2-12:2010 + A1:2014		

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>
Metodi di misura della corrente di contatto e della corrente nel conduttore di protezione / Methods of measurement of touch current and protective conductor current	IEC 60990:1999 EN 60990:1999		
Misura dei disturbi condotti / Conducted disturbance measurements	CISPR 16-2-1:2008 + A1:2010 + A2:2013, CISPR 16-2-1:2014 +A1:2017, EN 55016-2-1:2009 + A1:2011 + A2:2013, EN 55016-2-1:2014 +A1:2017		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 84 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Misura dei disturbi irradiati / Radiated disturbance measurements	CISPR 16-2-3:2006, CISPR 16-2-3:2010 + A1:2010 + A2:2014, CISPR 16-2-3:2016 + A1:2019 EN 55016-2-3:2006, EN 55016-2-3:2010 + A1:2010 + A2:2014 EN 55016-2-3:2017 + A1:2019
---	---

Misura di emissioni condotte / Measurement of conducted emission	CISPR 16-1-2:2003 + A1:2004 + A2:2006, CISPR 16-1-2:2014 +A1:2017 EN 55016-1-2:2004 + A1:2005 + A2:2006, EN 55016-1-2:2014 + A1:2018
--	---

Misura di emissioni condotte / Measurement of conducted emission	CISPR 22:2012 CISPR 32:2012 CISPR 32:2015 + A1:2019 EN 55022:2012 EN 55032:2015 + A11:2020 CISPR 11:2009 + A1:2010, CISPR 11:2015 + A1:2016 + A2:2019, EN 55011:2009 + A1:2010 EN 55011:2016 + A1:2017 + A11:2020
--	---

Misura di emissioni di disturbi irradiati / Measurement of radiated emission	CISPR 16-1-4:2010 + A1:2012 + A2:2017, CISPR 16-1-4:2019 EN 55016-1-4:2010 + A1:2012 + A2:2017, EN 55016-1-4:2019
--	--

Misura di emissioni di disturbi irradiati / Measurement of radiated emission	CISPR 22:2012 CISPR 32:2012 CISPR 32:2015 + A1:2019 EN 55022:2012 EN 55032:2015 + A11:2020 CISPR 11:2009 + A1:2010, CISPR 11:2015 + A1:2016 + A2:2019, EN 55011:2009 + A1:2010 EN 55011:2016 + A1:2017 + A11:2020
--	---

Misura di emissioni di disturbi irradiati e di emissioni condotte / Measurement of radiated emission and conducted emission (Frequenza fino a / Frequency up to: 40 GHz)	RSS-GEN Issue 5:2019 ANSI C63.10:2013 ANSI C63.4:2014 RSS-210 Issue 10:2020 RSS-247 Issue 2:2017 (no DFS) RSS-310 Issue 5:2020
--	---

Misure di emissione e prove di immunità / Harmonic current emissions	IEC 61000-3-2:2005 + A1:2008 + A2:2009, IEC 61000-3-2:2014, IEC 61000-3-2:2018, EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-2:2019
--	--

Prova di immunità ad impulso / Surge immunity test	IEC 61000-4-5:2005, IEC 61000-4-5:2014 +A1:2017, EN 61000-4-5:2006, EN 61000-4-5:2014 + A1:2017
--	--

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 85 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Prova di immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati / Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test
IEC 61000-4-3:2002 + A1:2002,
IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007
+ A2:2010,
EN 61000-4-3:2002 + A1:2002 +
IS1:2004,
EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 +
IS1:2009 + A2:2010

Prova di immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza / Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields
IEC 61000-4-6:2003 + A1:2004
+ A2:2006,
IEC 61000-4-6:2008,
IEC 61000-4-6:2013,
EN 61000-4-6:2007 + IS1:2009,
EN 61000-4-6: 2009,
EN 61000-4-6:2014 + AC:2015

Prova di immunità ai transitori/raffiche di impulsi elettrici veloci / Electrical fast transient/burst immunity test
IEC 61000-4-4:1995 + A1:2000
+ A2:2001,
IEC 61000-4-4:2004 + A1:2010,
IEC 61000-4-4:2012,
EN 61000-4-4:1995 + A1:2001 +
A2:2001,
EN 61000-4-4:2004 + A1:2010,
EN 61000-4-4:2012

Prova di immunità alle onde oscillatorie smorzate (escluso tab. 2)/ Oscillatory wave immunity test (excluding tab. 2)
IEC 61000-4-18:2006 +
A1:2010,
EN 61000-4-18:2007 + A1:2010

Prova di isolamento / Insulation test
IEC 146-1-1:1991-04 + A1:1996,
IEC 60146-1-1:2009,
EN 60146-1-1:1993 + A1:1997,
EN 60146-1-1:2010
(par. 4.2.1)

Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker / Voltage changes, voltage fluctuations and flicker
IEC 61000-3-3:1994 + A1:2001+
A2:2005,
IEC 61000-3-3:2008,
IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017,
EN 61000-3-3:1995 + A1:2001+
A2:2005,
EN 61000-3-3:2008,
EN 61000-3-3:2013 + A1:2019

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Environmental testing: Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock (Max 20 kN (6ms))	IEC 60068-2-27: 2008 EN 60068-2-27: 2009		
Environmental testing: Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal) (Campo di frequenza: (5÷2000) Hz ; Max 10 kN)	IEC 60068-2-6: 2007 EN 60068-2-6: 2008		
Environmental testing: Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance (Campo di frequenza: (5÷2000) Hz ; Max 10 kN)	IEC 60068-2-64: 2008 EN 60068-2-64: 2008		
Prove ambientali - Prova Ka: Nebbia salina/Environmental testing - Test Ka: Salt mist	IEC 60068-2-11:1981, EN 60068-2-11:1999		
Prove ambientali - Prova Kb: Nebbia salina, ciclica (soluzione di cloruro di sodio) / Environmental testing - Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium chloride solution)	IEC 60068-2-52:1996, EN 60068-2-52:1996		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 86 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Prove di nebbia salina - Prova di nebbia salina neutra (NSS)/Salt spray tests - Neutral salt spray test (NSS)

ISO 9227:2006,
ISO 9227:2012,
EN ISO 9227:2006,
EN ISO 9227:2012,
(par. 5.2)

Apparecchiature elettriche ed elettroniche per gli 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 immunità / Immunity tests	IEC 61000-6-2:2005, IEC 61000-6-2:2016, EN 61000-6-2:2005 + EC:2005 EN 61000-6-2:2019		

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Misure di emissione/ Measurements of emission	IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010, IEC 61000-6-4:2018 EN 61000-6-4:2007 + A1:2011		

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
Misure di emissione/ Measurements of emission (Tutte le prove richieste ad eccezione di armoniche e flicker per apparati >16 A/All tests except harmonics and flicker for apparatus >16 A)	IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011+A1:2011/EC:2012		
Prove di immunità/Immunity tests	IEC 61000-6-1:2005, IEC 61000-6-1:2016 EN 61000-6-1:2007		

Apparecchiature elettriche ed elettroniche / Electric and electronic equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission	IEC 61000-3-12:2004, IEC 61000-3-12:2011, EN 61000-3-12:2005, EN 61000-3-12:2011		
Prova di immunità a bassa frequenza alle armoniche ed alle interarmoniche/Harmonics and interharmonics low frequency immunity tests	IEC 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2015, EN 61000-4-13: 2002 + A1:2009 + A2:2016		
Prova di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	IEC 61000-4-11:2004 + A1:2017, EN 61000-4-11: 2004 +A1:2017		
Prova di immunità a campo magnetico impulsivo/Pulse magnetic field immunity test	IEC 61000-4-9:2016 EN 61000-4:2016		
Prova di immunità a onde oscillatorie/Ring wave immunity test	IEC 61000-4-12:2006, IEC 61000-4-12:2017 EN 61000-4-12:2006 EN 61000-4-12:2017		
Prova di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test	IEC 61000-4-2:2008, EN 61000-4-2:2009		
Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test	IEC 61000-4-8:1993 + A1:2000, IEC 61000-4-8:2009, EN 61000-4-8:1993 + A1:2001, EN 61000-4-8:2010		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 87 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Prova di immunità ai disturbi condotti di modo comune (escluso tab. 2) e Porte di non alimentazione/Test for immunity to conducted, common mode disturbances (excluding tab. 2) and no-supply port
IEC 61000-4-16:1998 + A1:2001 + A2:2009,
IEC 61000-4-16:2015, EN 61000-4-16:1998 + A1:2004 + A2:2011
EN 61000-4-16:2016

Prova di tensione a tenuta a impulso/Impulse voltage withstand test
IEC 60255-5:2000, EN 60255-5:2001 (par. 6.1.3)

Variazioni di tensione, delle fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione pubblica a bassa tensione/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low voltage supply systems
IEC 61000-3-11:2000, EN 61000-3-11:2000 IEC 61000-3-11:2017 EN 61000-3-11:2019

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove ambientali - Prova A: Freddo (da -40°C a + 5°C) / Environmental testing - Test A: Cold (from -40°C to + 5°C)	IEC 60068-2-1:2007, EN 60068-2-1:2007		
Prove ambientali - Prova A: Freddo / Environmental testing - Test A: Cold	IEC 60068-2-1:1974 + A1:1983 + Suppl. IEC 60068-2-1A:1976, IEC 60068-2-1:1990 + A1:1993 + A2:1994, EN 60068-2-1:1993 + A1:1993 + A2: 1994		
Prove ambientali - Prova B: Caldo secco (da 0°C a 180°C) / Environmental testing - Test B: Dry heat (from 0°C to 180°C)	IEC 60068-2-2:2007, EN 60068-2-2:2007		
Prove ambientali - Prova B: Caldo secco / Environmental testing - Test B: Dry heat	IEC 60068-2-2:1974 + A1:1993 + A2:1994 + Suppl. IEC 60068-2-2A:1976, EN 60068-2-2:1993 + A1:1993 + A2:1994		
Prove ambientali - Prova Ca: Caldo umido, regime stazionario / Environmental testing - Test Ca: Damp heat, steady state	IEC 60068-2-3:1969		
Prove ambientali - Prova Ca: Caldo umido, regime stazionario / Environmental testing - Test Ca: Damp heat, steady state	HD 323.2.3 S2:1987		
Prove ambientali - Prova Cab: Caldo umido, regime stazionario / Environmental testing - Test Cab: Damp heat, steady state	IEC 60068-2-78:2001, EN 60068-2-78:2001		
Prove ambientali - Prova Cab: Caldo umido, regime stazionario / Environmental testing - Test Cab: Damp heat, steady state	IEC 60068-2-78:2012, EN 60068-2-78:2013		
Prove ambientali - Prova Cab: Caldo umido, regime stazionario / Environmental testing - Test Cab: Damp heat, steady state	HD 323.2.56 S1:1990		
Prove ambientali - Prova Cb: Caldo umido, regime stazionario / Environmental testing - Test Cb: Damp heat, steady state	IEC 60068-2-56:1988		
Prove ambientali - Prova Db: Caldo umido, ciclico (ciclo di 12h + 12h) / Environmental testing - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	IEC 60068-2-30:1980 + A1:1985		
Prove ambientali - Prova Db: Caldo umido, ciclico (ciclo di 12h + 12h) / Environmental testing - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	IEC 60068-2-30:2005, EN 60068-2-30:2005		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 88 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Prove ambientali - Prova Ec: Urti causati da gestione senza precauzioni per apparecchiature campione: / Environmental testing
- Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens:
Caduta e ribaltamento / Drop and topple;
Caduta libera / Free fall;
Cadute libere ripetute / Free fall repeated

IEC 60068-2-31:2008,
EN 60068-2-31:2008

Prove ambientali - Prova Eh: Prove con martello: / Environmental testing - Test Eh: Hammer tests:
martello a molla (da 0,5 J a 2 J) / spring hammer (from 0,5 J to 2 J) (par. 5);
martello verticale (da 0,5 J a 5 J, da 0,25 kg a 1,7 kg e 20 J, 5 kg) / vertical hammer (from 0,5 J to 2 J, from 0,25 kg to 1,7 kg and 20 J, 5 kg) (par. 6)

IEC 60068-2-75:1997,
IEC 60068-2-75:2014,
EN 60068-2-75:1997

Prove ambientali - Prova Kc: Prova all'anidride solforosa per contatti e connessioni / Environmental testing - Test Kc: Sulphur dioxide test for contacts and connections

IEC 60068-2-42:1982,
IEC 60068-2-42:2003,
EN 60068-2-42:2003

Prove ambientali - Prova N: Cambio di temperatura / Environmental testing - Test N: Change of temperature
- Senza controllo RH: / without any control RH: from -40°C to 180°C;
- Con controllo RH: / With control RH: from 10°C to 90°C, from 10% to 98%;
- Variazioni termiche / Thermal variations until 1°C/min and 3°C/min

IEC 60068-2-14:2009,
EN 60068-2-14:2009

Prove ambientali - Prova N: Variazioni di temperatura / Environmental testing - Test N: Change of temperature

IEC 60068-2-14:1984 +A1:1986

Prove climatiche e meccaniche fondamentali - Prova Ed: Caduta libera / Environmental testing - Test Ed: Free fall

IEC 60068-2-32:1975 +
A2:1990,
EN 60068-2-32:1993

Prove climatiche e meccaniche fondamentali - Prove R: Acqua / Environmental testing - Tests R: Water

IEC 60068-2-18:1989 +
A1:1993,
IEC 60068-2-18:2000,
EN 60068-2-18:2001
EN 60068-2-18:2017

IMQ SpA	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 89 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchiature elettromedicali - Prescrizioni particolari per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali delle apparecchiature con sorgente ottica non-laser destinate ad uso terapeutico, diagnostico, di monitoraggio e cosmetico/estetico / Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of non-laser light source equipment intended for therapeutic, diagnostic, monitoring and cosmetic/aesthetic use

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8); Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM / Protection against mechanical hazards of ME equipment and ME systems (par. 201.9); Protezione contro i pericoli da radiazioni non volute ed eccessive (escl. Uniformità dell'emissione par. 201.10.103) / Protection against unwanted and excessive radiation hazards (excl. Output uniformity par. 201.10.103) (par. 201.10); Protezione contro le temperature eccessive ed altri pericoli / Protection against excessive temperatures and other hazards (par. 201.11); Accuratezza dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose / Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs (par. 201.12); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto / Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi elettromedicali programmabili (SEMP) / Programmable electrical medical systems (PEMS) (par. 201.14); Costruzione degli apparecchi EM / Construction of ME equipment (par. 201.15); Sistema EM / ME systems (par. 201.16); Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM / Electromagnetic compatibility of ME equipment and ME systems (par. 201.17)	IEC 60601-2-57:2011 EN 60601-2-57:2011		

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>
Misure di emissione/Measurements of emission	EN 50498:2010		

Apparecchiature laser / Laser equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Specifiche tecniche / Engineering specifications (par. 4); Targhettatura / Labelling (par. 5); Determinazione del livello di emissione accessibile / Determination of the accessible level (par. 9)	IEC 60825-1:2007, IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2007, EN 60825-1:2014,		

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Misure di emissione e prove di immunità / Measurements of emission and immunity tests	EN 50121-4:2015 + 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

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 90 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Misure di emissione e prove di immunità / Measurements of emission and immunity tests EN 50121-5:2006,
EN 50121-5:2015
EN 50121-5:2017 + A1:2019

Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione - Apparecchiature di consumo - Giocattoli e apparecchiature per il tempo libero e lo sport / Household appliances - Information technology equipment - Consumer equipment - Toys, leisure and sport equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Potenza elettrica / Electric power consumption	EN 50564:2011		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 91 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione - Sicurezza - Requisiti generali/Information technology equipment - Safety - General requirements

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
accesso al cablaggio dei circuiti a tensione pericolosa (§ 2.1.1.4),accesso al cablaggio ELV (§ 2.1.1.3),Accesso alle parti in tensione (§ 2.1.1.1),Adesivi per scopi costruttivi (§ 4.6.5),affidamento alla rete di telecomunicazione o al sistema di distribuzione via cavo (§ 2.6.5.8),altri tipi (§ 4.3.13.6),Amplificatori audio nelle apparecchiature per la tecnologia dell'informazione (§ 2.1.1.9),Aperture superiori laterali (§ 4.6.1),Apparecchiature ad innesto diretto (§ 4.3.6),apparecchiature installate in modo permanente (§ 3.4.3),apparecchiature installate in modo permanente (§ 3.2.3),apparecchiature interconnesse (§ 3.4.10),Apparecchiature montate alla parete o al soffitto (§ 4.2.10),attuatori meccanici (§ 2.8.8),avvertenze per il personale di servizio (§ 2.7.6),Batterie (§ 4.3.8),Bordi e spigoli (§ 4.3.1),caratteristiche nominali della corrente e protezione contro le sovracorrenti (§ 3.1.1),Cavi di alimentazione in c.a.(§ 3.2.5.1),Cavi di alimentazione in c.c. (§ 3.2.5.2),Cicli termici (§ 2.10.9),circuiti ELV come circuiti di interconnessione (§ 3.5.3),circuiti stampati ricoperti (§ 2.10.6.2),circuiti stampati non ricoperti (§ 2.10.6.1),collegamento alla rete di alimentazione in c.a. (§ 3.2.1.1),collegamento alla rete di alimentazione in c.c. (§ 3.2.1.2),collegamento dei circuiti SELV ad altri circuiti (§ 2.2.4),Collegamento dei circuiti TNV con altri circuiti (§ 2.3.4),collegamento mediante spine e prese di corrente (§ 4.3.5),colore dell'isolamento (§ 2.6.3.5),comparti batterie (§ 2.1.1.2),Componenti (§ 1.5),componenti nei conduttori di terra di protezione e nei conduttori equipotenziali di protezione (§ 2.6.5.2),Composti isolanti come isolamento solido (§ 2.10.5.3),Condizionamento termico (§ 2.10.8.2),Condizioni per un involucro antifuoco (§ 4.7.2),conduttore di neutro (§ 1.6.4),conduttori cordati (§ 3.3.8),connessione dei cavi di alimentazione non separabili (§ 3.3.2),connessioni multiple all'alimentazione (§ 3.2.2),Contenitori per liquidi o gas (§ 4.3.11),Corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione (§ 5.1),Corrente di ingresso (§ 1.6.2),Criteri di conformità (§ 6.2.2.3),Determinazione delle tensioni di lavoro (§ 2.10.2),dimensione dei conduttori da collegare (§ 3.3.4),Dimensione dei conduttori di terra di protezione (§ 2.6.3.2),Dimensione dei conduttori equipotenziali di protezione (§ 2.6.3.3),dimensione dei morsetti per i cablaggi (§ 3.3.5),disattivazione (§ 2.8.6),dispositivi a semiconduttore (§ 2.10.5.4),Dispositivi di ancoraggio e scarico della trazione dei cavi (§ 3.2.6),dispositivi di comando manuali (§ 2.1.1.6),dispositivi di comando regolabili (§ 4.3.3),Dispositivi di protezione (§ 3.2.8),dispositivi di sezionamento (§ 3.4.2),Distanze attraverso l'isolamento (§ 2.10.5.2),Distanze di apertura (§ 2.8.7.1),Distanze in aria (§ 2.10.3.1),Distanze in aria in circuiti con impulsi di avviamento (§ 2.10.3.5),Distanze in aria nei circuiti primari (§ 2.10.3.3),Distanze in aria nei circuiti secondari (§ 2.10.3.4),Distanze in aria, distanze superficiali e distanze attraverso l'isolamento (§ 2.10.1),Distanze superficiali minime (§ 2.10.4.3),Durabilità (§ 1.7.11),effetti delle radiazioni ultraviolette (UV) sui materiali (§ 4.3.13.3),elementi riscaldanti nelle apparecchiature messe a terra (§ 4.3.7),filo con smalto a base solvente nei componenti avvolti (§ 2.10.5.13),filo nei componenti avvolti (§ 2.10.5.12),fissaggio dei cablaggi interni (§ 3.1.3),fissaggio delle parti (§ 4.3.4),Fondo degli involucri antifuoco (§ 4.6.2),Funzionamento anormale e condizioni di guasto (§ 5.3),funzionamento senza guasti (§ 2.8.4),giunti cementati (§ 2.10.5.5),Grado dell'isolamento (§ 2.9.3),Gruppi di materiali e indice di resistenza alla traccia (§ 2.10.4.2),interconnessione delle apparecchiature (§ 2.6.5.1),interconnessione delle apparecchiature (§ 3.5.1),interruttore nei cavi flessibili (§ 3.4.5),interruttori come	IEC 60950-1:2005 + A1:2009 + A2:2013, EN 60950-1:2006+ A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 92 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione e multimediali/Information technology equipment and multimedia equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità/Immunity tests	CISPR 24:1997 + A1:2001 + A2:2002, CISPR 24:2010 + A1:2015, CISPR 35:2016 EN 55024:1998 + A1:2001 + A2:2003 + IS1:2007, EN 55024:2010 + A1:2015 EN 55035:2017		

Ascensori, scale mobili e marciapiedi mobili / Lifts, escalators and moving walks

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Misure di emissione / Measurements of emission (Tutte le prove ad eccezione di variazione di tensione > 16A e corrente armonica dell'alimentazione di rete >16 A / All tests except voltage fluctuations > 16 A and mains supply current harmonics > 16 A)	EN 12015:2004, EN 12015:2014, UNI EN 12015:2005, UNI EN 12015:2014		

Ascensori, scale mobili e marciapiedi mobili/Lifts, escalators and moving walks

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità/Immunity tests	EN 12016:2004+ A1:2008, EN 12016:2013, UNI EN 12016:2008, UNI EN 12016:2013		

Asciugatrici a tamburo per uso domestico - Metodi di misura delle prestazioni (solo carico di prova per tessuti di cotone) / Tumble dryers for household use – Methods for measuring the performance (only test load for cotton textile)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Consumo elettrico di energia / Electric energy consumption; Consumo di acqua / Water consumption; Durata del programma / Programme time; Efficienza della condensazione / Condensation efficiency; Contenuto di umidità residua / Moisture content; Indice Efficienza energetica/efficiency energetic index; Potenza /Low power mode	SASO 2883:2017 SANS 61121:2015		
Consumo elettrico di energia / Electric energy consumption; Consumo di acqua / Water consumption; Durata del programma / Programme time; Efficienza della condensazione / Condensation efficiency; Contenuto di umidità residua / Moisture content; Uniformità di asciugatura / Eveness of drying	IEC 61121:20121+A11/2019 UAE.S IEC 61121:2012		
Efficienza di condensazione / Condensation efficiency; Consumo d'acqua / Water consumption; Durata del programma / Programma time; Contenuto umidità residua / Moisture content Consumo di energia / Energy consumption; Indice di efficienza energetica / Energy Efficiency Index (EEI) Potenza / Low power modes	EN 61121:2013		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 94 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Separazione delle parti conduttrici / Separation of conductive parts (par. 6.3.2);
Tensione tra parti conduttrici / Voltage between conductive parts (par. 6.3.3);
Distanze in aria / Clearance (par. 6.3.4);
Distanze di separazione attraverso l'incapsulamento / Separation distances through casting compound (par. 6.3.5);
Distanze di separazione attraverso l'isolamento solido / Separation distances through solid insulation (par. 6.3.6);
Separazioni composite / Composite separations (par. 6.3.7);
Distanze superficiali / Creepage distance (par. 6.3.8);
Distanza sotto rivestimento / Distance under coating (par. 6.3.9);
Prescrizioni per i circuiti stampati assemblati / Requirements for assembled printed circuit boards (par. 6.3.10);
Separazioni con schermi collegati a terra / Separation by earth screens (par. 6.3.11);
Cablaggio interno / Internal wiring (par. 6.3.12);
Prove di temperatura / Temperature tests (par. 10.2);
Prove di rigidità dielettrica / Dielectric strength tests (par. 10.3);
Prove delle pile e degli accumulatori / Tests for cells and batteries (par. 10.5);
Composti per l'incapsulamento / Casting compound (par. 10.6.1);
Tenuta dei componenti prima dell'incapsulamento / Sealing of components before encapsulation (par. 10.6.2);
Prova di trazione del cavo / Cable pull test (par. 10.9)

Atmosfere esplosive - Apparecchiature con modo di protezione mediante custodie "t" destinati ad essere utilizzati in presenza di polveri combustibili / Explosive atmospheres - Equipment dust ignition protection by enclosure "t"

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove di tipo contro l'ingresso della polvere nelle custodie / Type test for dust exclusion by enclosures (par. 6.1.1); Prove termiche / Thermal tests (par. 6.1.2); Prove di pressione / Pressure test (par. 6.1.3)	IEC 60079-31:2008, EN 60079-31:2009		
Prove di tipo contro l'ingresso della polvere nelle custodie / Type test for dust exclusion by enclosures (par. 6.1.1); Prove termiche / Thermal tests (par. 6.1.2)	IEC 60079-31:2013, EN 60079-31:2014		

Atmosfere esplosive - Apparecchiature protette mediante custodie a prova d'esplosione "d" / Explosive atmospheres - Equipment protection by flameproof enclosures "d"

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Determinazione della pressione di esplosione (pressione di riferimento) / Determination of explosion pressure (reference pressure) (par. 15.1.2); Prova di sovrappressione / Overpressure test (par. 15.1.3) Solo Primo metodo (statico) / Only First method (static) (par. 15.1.3.1); Prova di non trasmissione di una accensione interna / Test for non-transmission of an internal ignition (par. 15.2); Primo metodo / First method (par. 15.2.2.1); Secondo metodo / Second method (par. 15.2.2.2);	IEC 60079-1:2014 EN 60079-1:2014		

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Misure di emissione e prove di immunità/Measurements of emission and immunity tests (Monofase, fino a 10 kW/Single phase, up to 10 kW)	IEC 61800-3:2004+A1:2011, IEC 61800-3:2017 EN 61800-3:2004+A1:2012, EN 61800-3:2018		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 95 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Cavi con isolamento reticolato (gomma), isolati con PVC / Cable with crosslinked insulation or PVC Insulation

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Determinazione delle dimensioni esterne / Measurement of overall dimensions	IEC 60502-1:2004 + A1:2009, IEC 60502-2:2014, IEC 60840:2011, IEC 62067:2011, EN 50525-1:2011, EN 50525-2-11:2011, EN 50525-2-12:2011, EN 50525-2-21:2011 + AC:2013, EN 50525-2-22:2011, EN 50525-2-31:2011, EN 50525-2-41:2011, EN 50525-2-42:2011, EN 50525-2-51:2011, EN 50525-2-71:2011, EN 50525-2-72:2011, EN 50525-2-81:2011, EN 50525-2-82:2011, EN 50525-2-83:2011, EN 50525-3-11:2011, EN 50525-3-21:2011 + AC:2013, CEI 20-13:2011 + V1:2015, CEI 20-14:2013 + V1:2015		
Misura dello spessore della guaina / Measurement of thickness of sheath	IEC 60502-1:2004 + A1:2009, IEC 60502-2:2014, IEC 60840:2011, IEC 62067:2011, EN 50525-1:2011, EN 50525-2-11:2011, EN 50525-2-12:2011, EN 50525-2-21:2011 + AC:2013, EN 50525-2-51:2011, EN 50525-2-72:2011, EN 50525-2-81:2011, EN 50525-2-82:2011, EN 50525-2-83:2011, EN 50525-3-11:2011, EN 50525-3-21:2011 + AC:2013, CEI 20-13:2011 + V1:2015, CEI 20-14:2013 + V1:2015		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 96 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Misura dello spessore isolante / Measurement of insulation thickness

IEC 60502-1:2004 + A1:2009,
 IEC 60502-2:2014,
 IEC 60840:2011,
 IEC 62067:2011,
 EN 50525-1:2011,
 EN 50525-2-11:2011,
 EN 50525-2-12:2011,
 EN 50525-2-21:2011 + AC:2013,
 EN 50525-2-22:2011,
 EN 50525-2-31:2011,
 EN 50525-2-41:2011,
 EN 50525-2-42:2011,
 EN 50525-2-51:2011,
 EN 50525-2-71:2011,
 EN 50525-2-72:2011,
 EN 50525-2-82:2011,
 EN 50525-2-83:2011,
 EN 50525-3-11:2011,
 EN 50525-3-21:2011 + AC:2013,
 EN 50525-3-31:2011,
 EN 50525-3-41:2011,
 CEI 20-13:2011 + V1:2015,
 CEI 20-14:2013 + V1:2015

Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine / Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds

IEC 60502-1:2004 + A1:2009,
 IEC 60502-2:2014,
 IEC 60840:2011,
 IEC 62067:2011,
 EN 50363-0:2011,
 EN 50363-1:2005,
 EN 50363-2-1:2005 + A1:2011,
 EN 50363-2-2:2005,
 EN 50363-3:2005 + A1:2011,
 EN 50363-4-1:2005,
 EN 50363-5:2005 + A1:2011,
 EN 50363-6:2005 + A1:2011,
 EN 50363-7:2005,
 EN 50363-8:2005 + A1:2011,
 EN 50525-1:2011,
 EN 50525-2-11:2011,
 EN 50525-2-12:2011,
 EN 50525-2-21:2011 + AC:2013,
 EN 50525-2-22:2011,
 EN 50525-2-31:2011,
 EN 50525-2-41:2011,
 EN 50525-2-42:2011,
 EN 50525-2-51:2011,
 EN 50525-2-71:2011,
 EN 50525-2-72:2011,
 EN 50525-2-81:2011,
 EN 50525-2-82:2011,
 EN 50525-2-83:2011,
 EN 50525-3-11:2011,
 EN 50525-3-21:2011 + AC:2013,
 EN 50525-3-31:2011,
 EN 50525-3-41:2011,
 CEI 20-13:2011 + V1:2015,
 CEI 20-14:2013 + V1:2015

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 97 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Prova di allungamento a bassa temperatura / Elongation test at low temperature

IEC 60502-1:2004 + A1:2009,
IEC 60502-2:2014,
IEC 60840:2011,
IEC 62067:2011,
EN 50363-0:2011,
EN 50363-1:2005,
EN 50363-2-1:2005 + A1:2011,
EN 50363-2-2:2005,
EN 50363-3:2005 + A1:2011,
EN 50363-4-1:2005,
EN 50363-5:2005 + A1:2011,
EN 50363-6:2005 + A1:2011,
EN 50363-7:2005,
EN 50363-8:2005 + A1:2011,
EN 50525-1:2011,
EN 50525-2-11:2011,
EN 50525-2-12:2011,
EN 50525-2-21:2011 + AC:2013,
EN 50525-2-31:2011,
EN 50525-2-42:2011,
EN 50525-2-51:2011,
EN 50525-2-81:2011,
EN 50525-2-83:2011,
EN 50525-3-11:2011,
EN 50525-3-21:2011 + AC:2013,
EN 50525-3-31:2011,
EN 50525-3-41:2011,
CEI 20-13:2011 + V1:2015,
CEI 20-14:2013 + V1:2015

Prova di allungamento a caldo / Hot set test

IEC 60502-1:2004 + A1:2009,
IEC 60502-2:2014,
IEC 60840:2011,
IEC 62067:2011,
EN 50363-0:2011,
EN 50363-1:2005,
EN 50363-2-1:2005 + A1:2011,
EN 50363-2-2:2005,
EN 50363-5:2005 + A1:2011,
EN 50363-6:2005 + A1:2011,
EN 50525-1:2011,
EN 50525-2-21:2011 + AC:2013,
EN 50525-2-22:2011,
EN 50525-2-41:2011,
EN 50525-2-81:2011,
EN 50525-2-82:2011,
EN 50525-2-83:2011,
EN 50525-3-21:2011 + AC:2013,
EN 50525-3-41:2011,
CEI 20-13:2011 + V1:2015

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 98 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Prova di piegatura a bassa temperatura / Bending test at low temperature

IEC 60502-1:2004 + A1:2009,
EN 50363-0:2011,
EN 50363-1:2005,
EN 50363-2-1:2005 + A1:2011,
EN 50363-2-2:2005,
EN 50363-3:2005 + A1:2011,
EN 50363-4-1:2005,
EN 50363-5:2005 + A1:2011,
EN 50363-6:2005 + A1:2011,
EN 50363-7:2005,
EN 50363-8:2005 + A1:2011,
EN 50525-1:2011,
EN 50525-2-11:2011,
EN 50525-2-12:2011,
EN 50525-2-21:2011 + AC:2013,
EN 50525-2-22:2011,
EN 50525-2-31:2011,
EN 50525-2-41:2011,
EN 50525-2-42:2011,
EN 50525-2-51:2011,
EN 50525-2-71:2011,
EN 50525-2-72:2011,
EN 50525-2-81:2011,
EN 50525-2-82:2011,
EN 50525-2-83:2011,
EN 50525-3-11:2011,
EN 50525-3-21:2011 + AC:2013,
EN 50525-3-31:2011,
EN 50525-3-41:2011,
CEI 20-13:2011 + V1:2015,
CEI 20-14:2013 + V1:2015

Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura
test at low temperature

/ Impact

IEC 60502-1:2004 + A1:2009,
IEC 60502-2:2014,
IEC 60840:2011,
IEC 62067:2011,
EN 50363-0:2011,
EN 50525-1:2011,
EN 50525-2-11:2011,
EN 50525-2-12:2011,
EN 50525-2-21:2011 + AC:2013,
EN 50525-2-22:2011,
EN 50525-2-31:2011,
EN 50525-2-41:2011,
EN 50525-2-42:2011,
EN 50525-2-51:2011,
EN 50525-2-71:2011,
EN 50525-2-72:2011,
EN 50525-2-81:2011,
EN 50525-2-82:2011,
EN 50525-2-83:2011,
EN 50525-3-11:2011,
EN 50525-3-21:2011 + AC:2013,
EN 50525-3-31:2011,
EN 50525-3-41:2011,
CEI 20-13:2011 + V1:2015,
CEI 20-14:2013 + V1:2015

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 99 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Prova di resistenza alla fessurazione / Tests for resistance to cracking IEC 60502-1:2004 + A1:2009,
IEC 60502-2:2014,
IEC 60840:2011,
IEC 62067:2011,
EN 50363-0:2011,
EN 50363-3:2005 + A1:2011,
EN 50363-4-1:2005,
EN 50525-1:2011,
EN 50525-2-11:2011,
EN 50525-2-12:2011,
EN 50525-2-31:2011,
EN 50525-2-51:2011,
EN 50525-2-71:2011,
EN 50525-2-72:2011,
CEI 20-13:2011 + V1:2015,
CEI 20-14:2013 + V1:2015

Prova di tensione su cavi finiti / Voltage test on completed cables IEC 60502-1:2004 + A1:2009,
EN 50525-1:2011,
EN 50525-2-11:2011,
EN 50525-2-12:2011,
EN 50525-2-21:2011 + AC:2013,
EN 50525-2-22:2011,
EN 50525-2-31:2011,
EN 50525-2-41:2011,
EN 50525-2-42:2011,
EN 50525-2-51:2011,
EN 50525-2-71:2011,
EN 50525-2-72:2011,
EN 50525-2-81:2011,
EN 50525-2-82:2011,
EN 50525-2-83:2011,
EN 50525-3-11:2011,
EN 50525-3-21:2011 + AC:2013,
CEI 20-13:2011 + V1:2015,
CEI 20-14:2013 + V1:2015

Prova per la propagazione verticale della fiamma su un singolo conduttore o cavo isolato - Procedura per la fiamma di 1 kW premiscelata / Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for 1 kW pre-mixed flame IEC 60332-1-1:2004 + A1:2015
+ IEC 60332-1-2:2004 + A1:2015,
EN 60332-1-1:2004 + A1:2015 + EN 60332-1-2:2004 + A1:2015,
IEC 60695-11-2:2013,
EN 60695-11-2:2014

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 104 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Protezione contro la scossa elettrica / Protection against electric shock (par. 8);
Disposizioni per la messa a terra protettiva / Provision for protective earthing (par. 9);
Morsetti e terminali / Terminals and terminations (par. 10);
Prescrizioni costruttive / Constructional requirements (par. 11);
Resistenza all'umidità e protezione contro la polvere / Moisture and dust resistance (par. 12);
Tenuta alla tensione applicata / Electric strength (par. 13.2);
Riscaldamento / Heating (par. 14);
Resistenza agli urti / Impact resistance (par. 18.2);
Organi di manovra e mezzi di manovra / Actuating member and actuating means (par. 18.9);
Parti filettate e connessioni / Threaded parts and connections (par. 19);
Distanze superficiali, distanze in aria e distanze attraverso l'isolamento solido / Creepage distances, clearances and distances through solid insulation (par. 20);
Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali / Resistance to heat, fire and tracking (par. 21);
Resistenza alla corrosione / Resistance to corrosion (par. 22);
Componenti / Components (par. 24);
Misure di emissione e prove di immunità / Measurements of emission and immunity tests (par. H.23/H.26)

IEC 60730-1:1999 + A1:2003 + A2:2007,
EN 60730-1:2000 + A11:2002 + A12:2003 + A1:2004 + A13:2004 + A14:2005 + A15:2007 + A16:2007 + A2:2008

Protezione contro le scosse elettriche / Protection against electric shock (§. 8);
Dispositivi per la messa a terra protettiva / Provision for protective earthing (§. 9);
Morsetti e terminazioni / Terminals and terminations (§. 10);
Prescrizioni costruttive / Constructional requirements (§. 11);
Resistenza all'umidità e protezione contro la polvere / Moisture and dust resistance (§. 12);
Rigidità dielettrica/ Electric strength (§. 13.2);
Riscaldamento / Heating (§. 14);
Resistenza agli urti / Impact resistance (§. 18.2);
Organi di manovra e mezzi di manovra / Actuating member and actuating means (§. 18.9);
Parti filettate e connessioni / Threaded parts and connections (§. 19);
Distanze superficiali, distanze in aria e distanze attraverso l'isolamento / Creepage distances, clearances and distances through insulation (§. 20);
Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali / Resistance to heat, fire and tracking (§. 21);
Resistenza alla corrosione / Resistance to corrosion (§. 22);
Componenti / Components (§. 24);
Misure di emissione e prove di immunità / Measurements of emission and immunity tests (§. H.23/H.26)

IEC 60730-1:2010,
EN 60730-1:2011

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A	
	Revisione: 37	Data: 02/07/2020
	pag. 105 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	

Protezione contro le scosse elettriche / Protection against electric shock (§. 8);
 Dispositivi per la messa a terra protettiva / Provision for protective earthing (§. 9);
 Morsetti e terminazioni / Terminals and terminations (§. 10);
 Prescrizioni costruttive / Constructional requirements (§. 11);
 Resistenza all'umidità e protezione contro la polvere / Moisture and dust resistance (§. 12);
 Rigidità dielettrica/ Electric strength (§. 13.2);
 Riscaldamento / Heating (§. 14);
 Resistenza agli urti / Impact resistance (§. 18.2);
 Conformità alternativa - Resistenza all'impatto / Alternate compliance - Impact resistance (§. 18.4);
 Organi di manovra e mezzi di manovra / Actuating member and actuating means (§. 18.9);
 Parti filettate e connessioni / Threaded parts and connections (§. 19);
 Distanze superficiali, distanze in aria e distanze attraverso l'isolamento / Creepage distances, clearances and distances through insulation (§. 20);
 Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali / Resistance to heat, fire and tracking (§. 21);
 Resistenza alla corrosione / Resistance to corrosion (§. 22);
 Componenti / Components (§. 24);
 Misure di emissione e prove di immunità / Measurements of emission and immunity tests (§. H.23/H.26)

IEC 60730-1:2013

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Misure di emissione e prove di immunità/Measurements of emission and immunity tests	IEC 730-2-9:2000 + A1:2002 + A2:2004, IEC 60730-2-9:2008 + A1:2011, IEC 60730-2-9:2015, EN 60730-2-9:2002 + A1:2003 + A11:2003 + A12:2004 + A2:2005, EN 60730-2-9:2010 (par. H26)		

Dispositivi medici - Applicazione dell'ingegneria delle caratteristiche utilizzative ai dispositivi medici / Medical devices - Application of usability engineering to medical devices

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Principi / Principles (§. 4); Usabilità / Usability engineering process (§. 5); Documentazione di accompagnamento / Accompanying document (§. 6); Formazione e materiali per la formazione / Training and materials for training (§. 7)	IEC 62366:2007 + A1:2014, IEC 62366:2015, EN 62366:2008 + A1:2015 + AC:2015		

Dispositivi medici - Applicazione della gestione dei rischi ai dispositivi medici / Medical devices - Application of risk management to medical devices

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Analisi dei rischi / Risk management	ISO 14971:2000 + A1:2003, ISO 14971:2007		

Dispositivi medici - Software per dispositivi medici - Processi relativi al ciclo di vita del software / Medical devices software - Software life cycle processes

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 108 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Vulnerability assessment

NIST SP 800-115:2008
+ NIST SP 800-37:2018 (Chapt.
3) + NIST SP 800-53:2015
(security controls:
low/moderate/high-impact)

III - Sistemi, di tipo fisso e con connessioni di rete cablate, per l'esercizio dei servizi di tipo fiduciario afferenti al Reg. UE 910/2014 23/07/2014 GU UE L257/73 28/08/2014 (eIDAS), conformi ai requisiti ETSI EN 319 401, ETSI EN 319 411-1, ETSI EN 319 411-2, ETSI EN 319 412, inclusi i metodi di identificazione personale previsti all'art. 24 Reg. UE 910/2014

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Vulnerability assessment	NIST SP 800-115:2008 + NIST SP 800-37:2018 (Chapt. 3) + NIST SP 800-53:2015 (security controls: low/moderate/high-impact)		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 109 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Impianti fotovoltaici di potenza - Sicurezza degli apparati di conversione di potenza utilizzati in impianti fotovoltaici di potenza - Prescrizioni generali / Safety of power converters for use in photovoltaic power systems - General requirements

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
250 N deflection test for metal enclosures (§ 13.7.2),7 J impact test for polymeric enclosures (§ 13.7.3),Appliance inlets (§ 13.3.2.3),battery accessibility and maintainability (§ 14.8.6),battery connections (§ 14.8.4),battery maintenance instructions (§ 14.8.5),Battery mounting (§ 14.8.2),chemical hazards (§ 12),circuits or components used as transient overvoltage limiting devices (§ 14.7),Clearance distances (§ 7.3.7.4),connectors, plugs and sockets (§ 13.3.7),Cord anchorages and strain relief (§ 13.3.2.5),Creepage distances (§ 7.3.7.5),Direct plug-in equipment (§ 13.3.8),disconnection from supply sources (§ 13.3.6),doors or covers in fire enclosures (§ 9.1.4.5),Drop test (§ 13.7.4),Durability of markings (§ 5.1.2),electrolyte spillage (§ 14.8.3),Equipment for use on a closed electrical operating area (§ 9.1.4.4),equipment with multiple sources of supply (§ 7.5.5),expelled parts (§ 8.6),External protective earthing conductor (§ 7.3.6.3.5),fuse holders (§ 14.4),grouping of wiring terminals (§ 13.3.3.5),Handles and manual controls (§ 13.1),Impulse voltage test (type test) (§ 7.5.1),Insulation between live parts and accessible conductive parts (§ 7.3.6.2),internal wiring and connections (§ 13.4),Leakage from parts (§ 11.2.2),Limitation of current through protective impedance (§ 7.3.5.3.1),Limitation of discharging energy through protective impedance (§ 7.3.5.3.2),Limited power source test (§ 9.2.2),Mains voltage selecting devices (§ 14.5),Marking and documentation (§ 5),Maximum pressure (§ 11.2.1),Means of connection for the external protective earthing conductor (§ 7.3.6.3.6),Motor overtemperature protection (§ 14.2),Moving parts (§ 8.2),number and location of overcurrent protective devices (§ 9.3.2),Oil and grease (§ 11.2.4),Openings in the bottom of a fire enclosure (§ 9.1.4.3),Overpressure safety device (§ 11.2.3),Overtemperature protection devices (§ 14.3),Permanently connected equipment (§ 13.3.2.2),Power supply cords (§ 13.3.2.4),Printed circuit board (§ 14.6),Protection against energy hazards (§ 7.4),Protection against mechanical damage (§ 13.3.2.6),Protection against shock hazard due to stored energy (§ 7.3.9),Protection by means of enclosures and barriers (§ 7.3.4.2),Protection by means of insulation of live parts (§ 7.3.4.3),Protection by means of limited voltages (§ 7.3.5.4),Protection in case of direct contact (§ 7.3.5.1),Protective bonding impedance (routine test) (§ 7.3.6.4),Protective separation (§ 7.3.3),Provisions for lifting and carrying (§ 8.4),Rating of protective bonding (§ 7.3.6.3.3),residual current detection (RCD) or monitoring (RCM) device compatibility (§ 7.3.8),screw terminals (§ 13.3.3.2),securing of parts (§ 13.2),short circuit co-ordination (backup protection) (§ 9.3.3),Short-term limits of accessible voltages under fault conditions (§ 7.3.2.3),Side openings treated as bottom openings (§ 9.1.4.2),solid insulation (§ 7.3.7.8),Stability (§ 8.3),stranded wire (§ 13.3.3.6),Stress relief test (§ 13.6.2.1),supply wiring space (§ 13.3.4),thickness requirements for metal enclosures (§ 13.8),Top and side openings (§ 13.5.1),Touch current in case of failure of the protective earthing conductor (§ 7.3.6.3.7),Touch current measurement (type test) (§ 7.5.4),Use of coating materials (§ 7.3.7.8.4.2),Ventilation instructions (§ 14.8.1.3),Ventilation testing (§ 14.8.1.2),Voltage test (dielectric strength test) (§ 7.5.2),Wall mounting (§ 8.5),wire bending space for wires 10 mm ² and greater (§ 13.3.5),wiring terminals (§ 13.3.3.1),wiring terminals design (§ 13.3.3.4),wiring terminals size (§ 13.3.3.3),Working voltage and DVC (§ 7.3.2.6)	IEC 62109-1:2010, EN 62109-1:2010		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A	
	Revisione: 37	Data: 02/07/2020
	pag. 110 di 129	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Impianti fotovoltaici di potenza - Sicurezza dei convertitori di potenza utilizzati negli impianti fotovoltaici - Prescrizioni particolari per gli inverter / Safety of power converters for use in photovoltaic power systems - Particular requirements for inverters

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Componenti (§ 14), corrente inversa dell'inverter sulla schiera di moduli (§ 9.3.4), Indicazione del guasto (§ 13.9), Marcatura e documentazione (§ 5), prescrizioni supplementari per inverter isolati dalla rete (§ 7.3.10), Protezione contro i pericoli chimici (§ 12), Protezione contro i pericoli legati ai liquidi (§ 11), Protezione contro i pericoli meccanici (§ 8), Protezione contro il pericolo di incendio (§ 9), Protezione contro la scossa elettrica e i pericoli legati all'energia elettrica (§ 7), Requisiti fisici (§ 13),	IEC 62109-2:2011, EN 62109-2:2011		

Impianti semaforici/Road traffic signal systems

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Misure di emissione e prove di immunità/Measurements of emission and immunity tests	EN 50293:2000, EN 50293:2012		

Industrial, Scientific, and Medical Equipment (FCC Part 18)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (up to 40 GHz)	FCC MP-5 (February 1986) FCC Part 18		

Intentional Radiators (FCC Part 15, Subpart C)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (up to 40 GHz)	ANSI C63.10-2013 FCC Part 15, Subpart C		

Interruttori differenziali per usi domestici e simili / Residual current-operated protective devices for household and similar use

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Misure di emissione e prove di immunità / Measurements of emission and immunity tests	IEC 61543:1995 + A1:2004 + A2:2005, EN 61543:1995 + A11:2003 + A12:2005 + A2:2006		

Interruttori per apparecchi / Switches for appliances

<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	IEC 61058-1:2000 + A1:2001 + A2:2007, IEC 61058-1:2016 EN 61058-1:2002 + A2:2008 EN 61058-1:2018 (par. 25)		

Interruttori per cavi flessibili / Switches for cord switches

<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	IEC 1058-2-1:1992 + A1:1995, IEC 61058-2-1:2010, EN 61058-2-1:1993 + A1:1996 + A11:2002, EN 61058-2-1:2011 (par. 25)		

Lavasciuga elettrica per biancheria per uso domestico - Metodi per la misura delle prestazioni (solo carico di prova per tessuti di cotone) / Electric clothes washer-dryers for household use - Methods for measuring the performance (only test load for cotton textile)

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 111 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Prestazioni di lavaggio / Washing performance; IEC 62512:2012
 Prestazioni di centrifuga /Water extraction performance;
 Consumo di acqua ed energia / Water and energy consumption;
 Durata del programma / Programme time;
 Contenuto di umidità residua / Moisture content

Prestazioni di lavaggio / Washing performance; EN 50229:2007,
 Velocità di rotazione del cestello /Spin speed; EN 50229:2015 +AC:2016
 Consumo di acqua ed energia / Water and energy consumption;
 Durata del programma / Programme time;
 Prestazioni di centrifuga /Water extraction performance;
 Contenuto di umidità residua / Moisture content

Lavastoviglie elettrica per uso domestico - Metodi per la misura delle prestazioni / Electric dishwashers for household use - Methods for measuring the performance

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Efficienza di lavaggio / Cleaning performance; Efficienza di asciugatura / Drying performance; Consumo di energia / Energy consumption; Consumo di acqua / Water consumption; Durata / Time	IEC 60436:2004 + A1:2009 + A2:2012 IEC 60436:2015		
Efficienza di lavaggio / Cleaning performance; Efficienza di asciugatura / Drying performance; Consumo di energia / Energy consumption; Consumo di acqua / Water consumption; Durata / Time	EN 50242:2008 + A11:2012 EN 50242:2016 SANS 50242:2018		

Materiali elettrici, circuiti stampati, assieme e strutture di interconnessione - Metodi di prova per materiali per strutture di interconnessione / Test methods for electrical materials, printed board and other interconnection structures and assemblies - Test methods for materials for interconnection structures

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prova 2C07: Infiammabilità; prova di bruciatura orizzontale per materiali solidi / Test 2C07: Flammability; horizontal burning test for rigid materials	IEC 61189-2:1997 + A1:2000, IEC 61189-2:2006, EN 61189-2:1997 + A1:2000, EN 61189-2:2006 (par. 8.7)		

Materiali polimerici / Polymeric materials

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Determinazione della quantità di acido alogenidrico gassoso / Determination of the amount of halogen acid gas	IEC 60754-1:2011 (excl. par. 7.5) + ISO 10304-1:2007 + Corr1:2010, EN 50267-1:1998 + EN 50267-2-1:1998 (excl. par. 6) + EN ISO 10304-1:2009		
Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 3: Measurement of low level of halogen content by ion chromatography	IEC 60754-3:2018		

Materiali polimerici/Polymeric materials

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Analisi termogravimetrica / Thermogravimetric analysis	HD 605 S2:2008 (par. 2.5.7)		
Determinazione del grado di acidità (corrosività) dei gas dei materiali mediante la misura del pH e della conduttività / Determination of degree of acidity of gases for materials by measuring pH and conductivity	IEC 60754-2:2011, EN 50267-1:1998 + EN 50267-2-2:1998, EN 50267-1:1998 + EN 50267-2-3:1998		
Misura della massa volumica/Methods for determining the density	IEC 60811-1-3:1993 +A1:2001, IEC 60811-606:2012 (par. 4.4), EN 60811-1-3:1995 + A1:2001, EN 60811-606:2012 (par. 4.4)		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 112 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Prova di resistenza all'ozono/Ozone resistance test

IEC 60811-2-1:1998 + A1:2001
(par. 8),
IEC 60811-403:2012,
EN 60811-2-1:1998 + A1:2001
(par. 8),
EN 60811-403:2012

Quantità di nerofumo/Carbon black content

IEC 60811-605:2012,
EN 60811-605:2012,
HD 605 S2:2008 (par. 2.5.8.2),
CEI EN 60811-4-1:2005 (par. 12)

Materie plastiche - Determinazione del comportamento al fuoco di provette verticali flessibili sottili in contatto con una piccola fiamma come sorgente di accensione / Plastics - Determination of burning behaviour of thin flexible vertical specimens in contact with a small-flame ignition source

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Determinazione del comportamento al fuoco di provette verticali flessibili sottili in contatto con una piccola fiamma come sorgente di accensione / Determination of burning behaviour of thin flexible vertical specimens in contact with a small-flame ignition source	ISO 9773:1998 + A1:2003		

Materie plastiche - Determinazione delle caratteristiche di bruciatura orizzontale di piccoli campioni soggetti a piccole fiamme / Cellular plastics - Determination of horizontal burning characteristics of small specimens subjected to a small flame

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Determinazione delle caratteristiche di bruciatura orizzontale di piccoli campioni soggetti a piccole fiamme / Determination of horizontal burning characteristics of small specimens subjected to a small flame	ISO 9772:2001 + A1:2003, ISO 9772:2012		

Metodo per la determinazione degli indici di resistenza e di tenuta alla traccia dei materiali isolanti solidi in condizioni umide / Method for the determination of the proof and the comparative tracking indices of solid insulating materials

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Procedura base di prova / Basic test procedure (par. 8); Determinazione dell'erosione / Determination of erosion (par. 9); Determinazione dell'indice di tenuta alla traccia (PTI) / Determination of proof tracking index (PTI) (par. 10); Determinazione dell'indice di resistenza alla traccia (CTI) / Determination of comparative tracking index (CTI) (par. 11)	IEC 60112:2003 + A1:2009, EN 60112:2003 + A1:2009		

Metodo per la misurazione del consumo di energia dei forni alimentati a gas / Measuring method of the energy consumption of gas fired ovens

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 113 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Dimensioni / Dimensions (par. 4.1); EN 15181:2008
Consumo di energia e tempo di riscaldamento / Energy consumption and heating time (par. 4.2); EN 15181:2017
Generalità / General (par. 5.1);
Temperatura ambiente / Ambient temperature (par. 5.2);
Gas di prova e pressione di prova / Test gases and test pressure (par. 5.3);
Alimentazione elettrica / Electrical supply (par. 5.4);
Carico / Load (par. 5.5);
Strumentazione / Instrumentation (par. 5.6);
Posizionamento dell'apparecchio / Positioning of the appliance (par. 5.7);
Energia elettrica ausiliaria / Auxiliary electrical energy (par. 5.8);
Volume utile del forno / Useful oven volume (par. 6);
Misura della temperatura del forno / Measurement of oven temperature (par. 7.1);
Consumo di energia e tempo di riscaldamento di un carico / Energy consumption and time for heating a load (par. 7.2);
Dati che devono essere forniti per il fascicolo tecnico / Data to be provided for the technical file (par. 8);
Consumo di energia / Energy consumption (par. 9.1);
Volume del forno / Oven volume (par. 9.2)

Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di Lampade e apparecchi di illuminazione - Misurazione e formato di file / Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires - Measurement and file format

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Stabilizzazione della sorgente luminosa / Stabilization of the source (par. 5.2.5); Misurazione assoluta della ripartizione dell'intensità luminosa / Luminous intensity distribution measurements (par. 5.4); Misurazioni del flusso luminoso / Luminous flux measurements (par. 5.5)	EN 13032-1:2004 + A1:2012, UNI EN 13032-1:2012		

Misure e presentazione dei dati fotometrici delle lampade e degli apparecchi di illuminazione - Lampade LED, moduli e apparecchi di illuminazione / Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires - LED lamps, modules and luminaires o più semplicemente Lampade LED, moduli e apparecchi di illuminazione / LED lamps, modules and luminaires

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Misura del flusso luminoso totale / Measurement of total luminous flux (par. 6.2); Flusso luminoso parziale / Partial luminous flux (par. 6.3); Efficacia luminosa / Luminous efficacy (par. 6.4); Distribuzione dell'intensità luminosa e presentazione dei dati / Luminous intensity distribution and data presentation (par. 6.5); Intensità del fascio centrale e angoli del fascio / Centre beam intensity and beam angles (par. 6.6); Aspetti generali - Lungo una direzione specifica / General aspects - Along a specific direction (par. 7.1.1 a)); Aspetti generali - Come valori medi nello spazio / General aspects - As spatially averaged values (par. 7.1.1 c)); Temperatura di colore correlata (con fonti di luce LED) / Correlated colour temperature (with LED light sources) (par. 7.1.2); Indici di resa cromatica (con fonti di luce LED) / Colour rendering indices (with LED light sources) (par. 7.1.3)	EN 13032-4:2015 +A1:2019 UNI EN 13032-4:2019		

Prestazioni delle apparecchiature elettriche per uso domestico - Asciugatrice a tamburo - Requisiti di etichettatura energetica (solo carico di prova per tessuti di cotone) / Performance of household electrical appliances—Rotary clothes dryers - Energy labelling requirements (only test load for cotton textile)

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 114 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Proiezione del consumo energetico annuale / Projected annual energy consumption;
 Comparazione del consumo energetico / Comparative energy consumption;
 Prestazioni delle prove energetiche / Tested energy performance;
 Indice di valutazione delle stelle / Star rating index (SRI);
 Valutazione delle stelle / Star rating;
 Validità dell'etichetta energetica / Energy label validity
 Criteri di prestazione / Performance criteria
 Consumo di energia di base / Base energy consumption (BEC)

Prestazioni delle apparecchiature elettriche per uso domestico - Asciugatrice a tamburo (solo carico di prova per tessuti di cotone) / Performance of household electrical appliances - Rotary clothes dryers (only test load for cotton textile)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Rimozione dell'umidità / Moisture removal; Consumo di energia / Energy consumption; Temperatura massima del tessuto / Maximum fabric temperature; Requisiti di prestazione / Performance requirements	AS / NZS 2442.1:1996 + A1:1998 + A2:1999 + A3:2003 + A4:2006		

Radio Frequency (RF) Exposure Compliance of Radiocommunications Apparatus

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (up to 40 GHz)	RSS-102 (RF Exp) Issue 5:2015 (§ 2.5.2 only)		

Refrigerated storage cabinets and counters for professional use. Classification, requirements and test conditions

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Test outside Test room - Linear dimensions, areas and volumes (§ 6.3)/ Temperature test (§ 6.4.3)/ Electrical energy consumption test (§ 6.4.5)	EN 16825:2016		

Segnaletica verticale per il traffico stradale - Pannelli a messaggio variabile - Norma di prodotto / Road vertical signs - Variable message traffic signs - Products standard

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove ambientali e meccaniche / Environmental and mechanical tests (§. 9.2.3): Prova di impatto / Impact test (tab 13); Prova di corrosione / Corrosion test (tab 15); Prova di penetrazione dell'acqua / Water protection test (tab 16); Prova di penetrazione della polvere / Dust protection test (tab 17); Prova di temperatura: freddo; caldo secco, caldo umido, variazione di temperatura / Temperature test: cold, dry heat, damp heat, temperature change (tab 18 excl Sa); Compatibilità elettromagnetica EMC / Electromagnetic compatibility EMC (§. 9.2.4)	EN 12966-1:2005 + A1:2009, CEN EN 12966-1:2014 + AC:2015		

Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine Parte 1: Regole generali /Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Metodi di prova per i sistemi TN (Prova 1) / Test methods in TN-systems (Test 1) (§ 18.2.2)-Applicazione dei metodi di prova per i sistemi TN (Prova 1) / Application of the test methods for TN-systems (Test 1) (§ 18.2.3) - Prove di resistenza dell'isolamento / Insulation resistance tests (§ 18.3) - Prove di tensione / Voltage tests (§ 18.4) - Prove funzionali/ Functional tests (§ 18.6)	IEC 60204-1:2005 + A1:2008		

Sicurezza fotobiologica delle lampade e dei sistemi di lampada / Photobiological safety of lamps and lamp systems

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 115 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Limiti di esposizione al rischio / Hazard exposure limits (par. 4.3); IEC 62471:2006,
 Misure dell'irradianza / Irradiance measurements (par. 5.2.1); EN 62471:2008
 Misure della radianza / Radiance measurements (par. 5.2.2);
 Misura della dimensione della sorgente / Measurement of source size
 (par. 5.2.3);
 Lampade ad onda continua / Continuous wave lamps (par. 6.1)

Sistemi di alimentazione centralizzata / Central power supply systems

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Automatic recharging of the batteries (par. 6.2.3); Battery charger performance (par. 6.2.5); Short circuit battery charger performance on output battery charger (par. 6.2.6); Switching thresholds for emergency lighting loads (par. 6.4.1); Output voltage (par. 6.5.2); Permanent load capability (par. 6.5.3); Harmonic distortion (par. 6.5.4); Frequency matching the load (par. 6.5.5); Reversal of battery polarity (par. 6.5.6); Short circuit on output inverter (par. 6.5.7); Clearing capability (par. 6.5.8); Deep discharge protection (par. 6.6); Electric strength (par. 6.10).	EN 50171:2001		

Sistemi di allarme - Metodi per le prove ambientali / Alarm systems - Environmental test methods

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Caduta libera (Funzionale) (§ 21),Caldo secco (funzionale) (§ 8),Caldo secco (prova di durata) (§ 9),Caldo umido, ciclico (Funzionale) (§ 14),Caldo umido, ciclico (Prova di durata) (§ 15),Caldo umido, regime stazionario (Funzionale) (§ 12), Caldo umido, regime stazionario (Prova di durata) (§ 13),Freddo (funzionale) (§ 10),informazioni da includere nella relativa norma di prodotto (§ 7),Ingresso di acqua (Funzionale) (§ 16),Nebbia salina, ciclica (Prova di durata) (§ 18),SO ₂ anidride solforosa (Prova di durata) (§ 17),Tenuta alla polvere (Prova di durata) (§ 26),Urto (funzionale) (§ 19),Variazione di temperatura (funzionale) (§ 11),Vibrazione sinusoidali (durata) (§ 23),Vibrazione sinusoidali (funzionale) (§ 22)	EN 50130-5:1998, EN 50130-5:2011		

Sistemi di allarme - Requisiti generali per la verifica di sistemi d'allarme / General requirements for testing of alarms systems

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
§ 5 Examen preliminaire § 6 Exigences Transversales §7 Exigences par produits	CEB T031:2014 CEB T031:2017 +A1:2018		
§ 5 Examen preliminaire § 6 Exigences Transversales §7 Exigences par produits	T033:2018		
Cold (operational) (§ 5.2.1.2),Corrosion (§ 5.2.2.3),Damp heat, cyclic (Endurance) (§ 5.2.2.2),Damp heat, cyclic (operational) (§ 5.2.1.4),Damp heat, steady state (endurance) (§ 5.2.2.1), Damp heat, steady state (operational) (§ 5.2.1.3), Dry heat (operational) (§ 5.2.1.1),Electrical fast transient/burst immunity test,Electrostatic discharge immunity test,Free fall (operational) (§ 4.2.4),Immunity to conducted disturbances induced by radio frequency field test,Impact (operational) (§ 4.2.3), Mains supply voltage variations,Radiated radiofrequency electromagnetic field immunity test, SD charge/discharge (§ 6.2.5),Surge immunity test,Tamper detection test (§ 7.2.1),Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	CEB T014:2013		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 118 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione e rapina - Dispositivi di segnalazione / Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Warning devices

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
§ 4 General Consideration	EN 50131-4:2019		
§ 5 Requirement			
§ 5.1.1 Response			
§ 5.1.3 Timing			
§ 5.2 Tamper			
§ 5.3 Environmental			
§ 5.4 EMC Susceptibility			
§ 5.5 Safety			
§ 5.6 Electrical			
§ 5.7 Self test requirements			
§ 5.8 Marking			
§ 5.9 Documentation			
§ 6 test section			
§ 6.1 General			
§ 6.2 Functional			
§ 6.3 Reduced functional test			
§ 6.4 Response to events			
§ 6.6 Tamper			
§ 6.7 Electrical tests			
§ 6.8 Marking			
§ 6.9 Documentation			
§ 6.10 Environmental			
cold (operational) (tab. 11, environmental tests selection),corrosione (tab. 11 corrosione),damp heat, cyclic (endurance) (tab. 11, environmental tests selection),damp heat, cyclic (operational) (tab. 11, environmental tests selection), damp heat, steady state (endurance) (tab. 11, environmental tests selection),damp heat, steady state (operational) (tab. 11, environmental tests selection),detection by Opening by normal means (§ 6.5.3),detection of removal from mounting (§ 6.5.4),Documentation (§ 6.8),dry heat (endurance) (tab. 11, environmental tests selection),dry heat (operational) (tab. 11, environmental tests selection),Electrical fast transient/burst immunity test,Electrostatic discharge immunity test,Immunity to conducted disturbances induced by radio frequency field test,Impact (§ 6.9.1),loss of remote power (§ 6.6.7),Mains supply voltage variations,Marking (§ 6.7),Maximum sound duration limit (§ 6.3.3),Opening by normal means (§ 6.5.1),Operating voltage range and current consumption (§ 6.6.1),Protection (§ 6.5.2),Radiated radiofrequency electromagnetic field immunity test,remote power short circuit protection (§ 6.6.8),remote power source voltage step change (§ 6.6.3),Requirements (§ 5),Response to events (§ 6.3),salt mist, cyclic (endurance) (tab. 11, environmental tests selection),slow rise of remote power source voltage (§ 6.6.2),Storage device monitoring - failure (§ 6.6.10),Storage device monitoring - low voltage (§ 6.6.9),Storage device operating time (§ 6.6.5),Storage device recharge rate (§ 6.6.6),Storage device standby time (§ 6.6.4),Surge immunity test,Test section (§ 6),Vibrazione sinusoidale (durata) (§ 6.9.1, tab 11),Vibrazione sinusoidale (funzionale) (§ 6.9.1, tab 11),Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests,water ingress (operational) (tab. 11, environmental tests selection)	IEC 62642-4:2010, EN 50131-4:2009		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 119 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione e rapina - Generatori e sistemi di generazione di nebbia per applicazioni di sicurezza / Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Security fog device/systems

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Access level (§ 5), Battery backup requirement (§ 7.2), cold test operational (§ 4.2 b), Consumables (§ 10), corrosione (§ 4.2 d corrosione), damp heat, cyclic operational (§ 4.2 c), documentation (§ 12), dry heat operational (§ 4.2 a), Electrical fast transient/burst immunity test, Electrostatic discharge immunity test, Environmental (§ 4), General requirements (§ 8), Harmonic current emissions, Immunity to conducted disturbances induced by radio frequency field test, IP/IK rating (§ 7.3), Mains supply voltage variations, Marking (§ 11), Measurement of conducted emission, Measurement of discontinuous conducted disturbance, Measurement of radiated emission, Misura dei disturbi condotti, Misura di emissioni di disturbi irradiati, Operational, requirements (§ 9), Radiated radiofrequency electromagnetic field immunity test, Regulation requirements (§ 6), Surge immunity test, tamper (§ 8.1), vibrazioni sinusoidali (durata) (§ 4.2 g), vibrazioni sinusoidali (funzionale) (§ 4.2 f), Voltage changes, voltage fluctuations and flicker, Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests, Wire free interconnections (§ 7.4)	IEC 62642-8:2011, EN 50131-8:2009		

Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione e rapina - Prescrizione per rivelatori a microonde / Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Requirements for microwave detectors

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Requisiti Funzionali (§ 4) / Functional requirements (§ 4); Marcatura, identificazione e documentazione (§ 5) / Marking, identification and documentation (§ 5); Prove (§ 6) / Tests (§ 6)	IEC 62642-2-3:2010, EN 50131-2-3:2008 + IS1:2014		

Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione e rapina - Requisiti per rivelatori combinati a infrarosso passivo e a microonde / Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Requirements for combined passive infrared and microwave detectors

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Requisiti Funzionali (§ 4) / Functional requirements (§ 4); Marcatura, identificazione e documentazione (§ 5) / Marking, identification and documentation (§ 5); Prove (§ 6) / Tests (§ 6)	IEC 62642-2-4:2010, EN 50131-2-4:2008 + IS1:2014		

Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione e rapina - Requisiti per rivelatori combinati a infrarosso passivo e ad ultrasuoni / Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Requirements for combined passive infrared and ultrasonic detectors

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 120 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

assorbimento di corrente del rivelatore (§ 6.9.2),Autodiagnosi (§ 6.6),Caldo secco (tab. 7 prove di funzionamento),Caldo umido (ciclico) (tab. 7 prove di funzionamento),Caldo umido (ciclico) (tab. 8 prove di durata),Caldo umido (permanente) (tab. 7 prove di funzionamento),Caldo umido (permanente) (tab. 8 prove di durata),Corrosione (tab. 8 corrosione),Freddo (tab. 7 prove di funzionamento),immunità al funzionamento errato delle singole tecnologie (§ 6.7),Immunità ai falsi segnali di mascheramento (§ 6.8.7),Marcatura, identificazione e documentazione (§ 5),Marcatura, identificazione e documentazione (§ 6.11),ondulazione della tensione di ingresso (§ 6.9.4),Penetrazione all'acqua (tab. 7 prove di funzionamento),Perdita totale dell'alimentazione (§ 6.9.6),Prescrizioni funzionali (§ 4),Prova fondamentale di rilevazione (§ 6.3),resistenza e rivelazione dell'accesso non autorizzato all'interno del rivelatore attraverso i corperchi e i fori esistenti (§ 6.8.2),Ritardo all'accensione, intervallo temporale tra segnali e indicazioni della rivelazione (§ 6.5),Rivelazione del mascheramento del rivelatore (§ 6.8.6),rivelazione della rimozione dalla superficie di montaggio (§ 6.8.3),urto meccanico (tab. 7 prove di funzionamento),variazione a gradini della tensione di ingresso (§ 6.9.5),Variazione lenta e limiti della tensione in ingresso (§ 6.9.3),vibrazione (tab. 7 prove di funzionamento),vibrazione sinusoidale (tab.8 prove di durata)

IEC 62642-2-5:2010,
EN 50131-2-5:2008 + IS1:2014

Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione e rapina - Requisiti specifici per SPT / Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Application specific requirements for Supervised Premises Transceiver (SPT)

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Requisiti generali (§ 4) / General requirements (§ 4); Grado di sicurezza (§ 5) / Security grade (§ 5); Prestazioni ambientali (§ 6) / Environmental performance (§ 6); Requisiti funzionali (§ 7) / Functional requirements (§ 7); Documentazione del prodotto (§ 8) / Product documentation (§ 8); Marcatura e etichettatura (§ 9) / Marking and labelling (§9); Prove (§ 10) / Tests (§ 10)	EN 50131-10:2014		

Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione e rapina - Rivelatori antintrusione - Rivelatori DI URTI / Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 2-8: Intrusion detectors - Shock detectors

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Requisiti Funzionali (§ 4) / Functional requirements (§ 4); Marcatura, identificazione e documentazione (§ 5) / Marking, identification and documentation (§ 5); Prove (§ 6) / Tests (§ 6)	EN 50131-2-8:2016		

Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione e rapina - Rivelatori antintrusione - Rivelatori a infrarosso passivo / Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Intrusion detectors - Passive infrared detectors

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Requisiti Funzionali (§ 4) / Functional requirements (§ 4); Marcatura, identificazione e documentazione (§ 5) / Marking, identification and documentation (§ 5); Prove (§ 6) / Tests (§ 6)	IEC 62642-2-2:2010, EN 50131-2-2:2008 + IS1:2014		

Sistemi di allarme - Sistemi ed apparati di trasmissione allarmi - Requisiti generali per sistemi di trasmissioni allarmi / Alarm systems - Alarm transmission systems and equipment - General requirements for alarm transmission systems

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Requisiti generali / General requirements (par. 5); Requisiti funzionali / System requirements (par. 6); Verifica delle prestazioni / Verification of performance (par. 7); Documentazione / Documentation (par. 8)	EN 50136-1:2012 +A1:2018		

Sistemi di allarme - Sistemi ed apparati di trasmissione allarmi - Requisiti per per i siti supervisionati / Alarm systems - Alarm transmission systems and equipment - Requirements for Supervised Premises Transceiver (SPT)

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 122 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Requisiti generali (§ 4) / General requirements (§ 4); Requisiti funzionali (§ 5) / Functional requirements (§ 5); Requisiti dei sistemi di trasmissione allarme e di segnalazione di guasto (§ 6) / Alarm transmission and fault warning system requirements (§ 6); Requisiti di progetto (§ 7) / Design requirements (§ 7); Marcatura (§ 8) / Marking (§ 8); Alimentazione (§ 9) / Power supply (§ 9); Prove (§ 10) / Tests (§ 10)

EN 54-21:2006

Sistemi di rivelazione e segnalazione d'incendio - Centrale di controllo e di segnalazione / Fire detection and fire alarm systems - Control and indicating equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Accessibilità alle segnalazioni e ai comandi (§ 12.6),Caldo umido, continuo (prova di durata) (§ 15.14),Caldo umido, continuo (prova funzionale) (§ 15.5),Colori delle segnalazioni (§ 12.9),Condizione di allarme incendio (§ 7),Condizione di fuori servizio (§ 9),Condizione di guasto (§ 8),Condizione di riposo (§ 6),Condizione di test (opzione con requisiti) (§ 10),documentazione (§ 12.2),Electrical fast transient/burst immunity test,Electrostatic discharge immunity test,Freddo (prova funzionale) (§ 15.4),Immunity to conducted disturbances induced by radio frequency field test,Integrità dei supporti di trasmissione (§ 12.5),Interfaccia normalizzata ingresso/uscita (§ 11),Mains supply voltage variations,Marcatura (§ 14), Prova degli indicatori (§ 12.11),Prova funzionale (§ 15.2),Radiated radiofrequency electromagnetic field immunity test,requisiti costruttivi aggiuntivi per apparecchiature di comando e segnalazione controllate mediante software (§ 13), Requisiti elettrici e costruttivi (§ 12.4),requisiti generali e dichiarazioni del costruttore (§ 12.1),Requisiti generali per le segnalazioni (§ 5),Requisiti meccanici (§ 12.3),Requisiti meccanici (§ 12.3.1),Requisiti meccanici (§ 12.3.3),Segnalazioni luminose (§ 12.7),Segnalazioni su display alfanumerico (§ 12.8),Surge immunity test,Variazione della tensione di alimentazione (prova funzionale) (§ 15.13),vibrazioni sinusoidali (durata) (§ 15.15),vibrazioni sinusoidali (funzionale) (§ 15.7),Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	EN 54-2:1997 + AC:1999 + A1:2006		

Sistemi di rivelazione e segnalazione d'incendio - Componenti che utilizzano collegamenti radio / Fire detection and fire alarm systems - Components using radio links

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Requisiti del sistema (§ 4) / System requirements (§ 4); Requisiti dei componenti (§ 5) / Components requirements (§ 5); Documentazione (§ 6) / Documentation (§ 6); Marcatura (§ 7) / Marking (§ 7); Prove (§ 8) / Tests (§ 8)	EN 54-25:2008 + AC:2012		

Sistemi di rivelazione e segnalazione d'incendio - Dispositivi di ingresso/uscita / Fire detection and fire alarm systems - Input/output devices

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Requisiti (§ 4) / Requirements (§ 4); Prove (§ 5) / Tests (§ 5)	EN 54-18:2005 + AC:2007		

Sistemi di rivelazione e segnalazione d'incendio - Dispositivi sonori di allarme incendio / Fire detection and fire alarm systems - Fire alarm devices - Sounders

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 123 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Caldo secco (prova di durata) (§ 5.6), Caldo secco (prova di funzionamento) (§ 5.5), Caldo umido, ciclico (prova di durata) (§ 5.10), Caldo umido, ciclico (prova di funzionamento) (§ 5.8), Caldo umido, stato stazionario (prova di durata) (§ 5.9), corrosione (§ 5.11), durata (§ 5.4), Electrical fast transient/burst immunity test, Electrostatic discharge immunity test, Freddo (prova di funzionamento) (§ 5.7), Immunity to conducted disturbances induced by radio frequency field test, Mains supply voltage variations, Protezione dell'involucro (§ 5.17), Radiated radiofrequency electromagnetic field immunity test, requisiti generali (§ 4), riproducibilità (§ 5.2), sollecitazione (funzionale) (§ 5.12), Surge immunity test, vibrazioni sinusoidali (durata) (§ 5.15), vibrazioni sinusoidali (funzionale) (§ 5.14), Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests

EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006,
EN 54-3:2014

Sistemi di rivelazione e segnalazione d'incendio - Dispositivi visuali di allarme incendio / Fire detection and fire alarm systems - Visual alarm devices

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
access (§ 5.2.5), Cold (operational) (§ 4.4.1.3), Cold (operational) (§ 5.4.1.3), corrosion (endurance) (§ 5.4.4), Damp heat, cyclic (endurance) (§ 4.4.2.3), Damp heat, cyclic (endurance) (§ 5.4.2.3), Damp heat, cyclic (operational) (§ 4.4.2.1), Damp heat, cyclic (operational) (§ 5.4.2.1), Damp heat, steady state (endurance) (§ 4.4.2.2), Damp heat, steady state (endurance) (§ 5.4.2.2), Dry heat (endurance) (§ 4.4.1.2), Dry heat (endurance) (§ 5.4.1.2), Dry heat (operational) (§ 4.4.1.1), Dry heat (operational) (§ 5.4.1.1), Electrical fast transient/burst immunity test, Electrostatic discharge immunity test, Enclosure protection (§ 5.2.4), flammability of materials (§ 5.2.3), Immunity to conducted disturbances induced by radio frequency field test, lighting colour (§ 5.3.4), Mains supply voltage variations, manufacture's adjustments (§ 5.2.6), marking and data (§ 5.3.6), on site adjustments of behaviour (§ 5.2.7), operation reliability (§ 5.2), Provision for external conductors (§ 5.2.2), Radiated radiofrequency electromagnetic field immunity test, reproducibility (§ 5.1.7), Requirements (§ 4), requirements for software controlled devices (§ 5.2.8), sollecitazione e resistenza alla vibrazione (§ 4.4.3, 5.4.3), Surge immunity test, synchronization (option with requirements) (§ 5.3.7), Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests,	EN 54-23:2010		

Sistemi di rivelazione e segnalazione d'incendio - Isolatori di corto circuito / Fire detection and fire alarm systems - Short-circuit isolators

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Requisiti (§ 4) / Requirements (§ 4); Prove (§ 5) / Tests (§ 5)	EN 54-17:2005 + AC:2007		

Sistemi di rivelazione e segnalazione d'incendio - Punti di allarme manuali / Fire detection and fire alarm systems - Manual call points

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Requisiti (§ 4) / Requirements (§ 4); Prove (§ 5) / Tests (§ 5)	EN 54-11:2001 + A1:2005		

Sistemi fissi di lotta contro l'incendio - Componenti di impianti di estinzione a gas - Requisiti e metodi di prova per dispositivi manuali di azionamento e di bloccaggio / Fixed firefighting systems - Components for gas extinguishing systems - Requirements and test methods for manual triggering and stop devices

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Requisiti (§ 4), Dispositivi elettrici di azionamento (§ 5.1), resistenza al sovraccarico per dispositivi di bloccaggio (§ 5.3), Marcatura (§ 6)	EN 12094-3:2003		

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A	
	Revisione: 37	Data: 02/07/2020
	pag. 126 di 129	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

Apparecchi elettromedicali - Norme particolari per la sicurezza degli apparecchi per la diagnosi e il monitoraggio medico a ultrasuoni/Medical electrical equipment - Particular requirements for the safety of ultrasonic medical diagnostic and monitoring equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Energia acustica (incluso ultrasuoni) / Acoustical energy (including ultrasonic) (par. 35); Compatibilità elettromagnetica / Electromagnetic compatibility (par. 36); Protezione contro le erogazioni pericolose / Protection against hazardous output (par. 51).	IEC 60601-2-37:2001 + A1:2004 + A2:2005, EN 60601-2-37:2001 + A1:2005 + A2:2005		

Apparecchi elettromedicali - Norme particolari per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali degli apparecchi per la diagnosi e il monitoraggio medico a ultrasuoni/Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of ultrasonic medical diagnostic and monitoring equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Energia acustica /Acoustical output (par. 201.7.2.101); Energia ultrasonica / Ultrasonic energy (par. 201.10.101); Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM / Electromagnetic compatibility of ME equipment and ME systems (par. 201.17); Compatibilità elettromagnetica / Electromagnetic compatibility (par. 202.6).	IEC 60601-2-37:2007 + A1:2015, EN 60601-2-37:2008 + A11:2011 + A1:2015		

I - Sistemi, di tipo fisso e con connessioni di rete cablate, per l'esercizio dei servizi di tipo fiduciario nazionale afferenti alla normativa in materia di Conservazione digitale a norma in conformità all'Art. 29 DLgs n° 82 07/03/2005 SO n° 93 GU n° 112 16/05/2005 e smi

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Vulnerability assessment	NIST SP 800-115:2008 + NIST SP 800-37:2018 (Chapt. 3) + NIST SP 800-53:2015 (security controls: low/moderate/high-impact)		

II - Sistemi, di tipo fisso e con connessioni di rete cablate, per l'esercizio dei servizi di tipo fiduciario nazionale afferenti alla normativa in materia di SPID in conformità al DPCM 24/10/2014 GU n° 285 09/12/2014

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Vulnerability assessment	NIST SP 800-115:2008 + NIST SP 800-37:2018 (Chapt. 3) + NIST SP 800-53:2015 (security controls: low/moderate/high-impact)		

III - Sistemi, di tipo fisso e con connessioni di rete cablate, per l'esercizio dei servizi di tipo fiduciario afferenti al Reg. UE 910/2014 23/07/2014 GU UE L257/73 28/08/2014 (eIDAS), conformi ai requisiti ETSI EN 319 401, ETSI EN 319 411-1, ETSI EN 319 411-2, ETSI EN 319 412

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Vulnerability assessment	NIST SP 800-115:2008 + NIST SP 800-37:2018 (Chapt. 3) + NIST SP 800-53:2015 (security controls: low/moderate/high-impact)		

IIII - Sistemi, di tipo fisso e con connessioni di rete cablate, per l'esercizio dei servizi di tipo fiduciario afferenti al Reg. UE 910/2014 23/07/2014 GU UE L257/73 28/08/2014 (eIDAS), conformi ai requisiti ETSI EN 319 401, ETSI EN 319 411-1, ETSI EN 319 411-2, ETSI EN 319 412, inclusi i metodi di identificazione personale previsti all'art. 24 Reg. UE 910/2014

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A
	Revisione: 37 Data: 02/07/2020
	pag. 127 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Vulnerability assessment

NIST SP 800-115:2008
+ NIST SP 800-37:2018 (Chapt.
3) + NIST SP 800-53:2015
(security controls:
low/moderate/high-impact)

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A	
	Revisione: 37	Data: 02/07/2020
	pag. 128 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FLESSIBILE

Apparecchiature elettroniche, componenti e prodotti elettromeccanici / Electronic equipment, components and electromechanical products

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
EMC Test - Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete / Power frequency magnetic field immunity test Prova di immunità a campo magnetico impulsivo / Pulse magnetic field immunity test	IEC 61000-4-8:2009 IEC 61000-4-9:2016	Magnetic field, Pulse magnetic field Tecniche di prova previste nelle norme della serie: IEC 61000-4-8 IEC 61000-4-9	
EMC Test - Misure di Emissioni armoniche - Misura della variazione di tensione, fluttuazione di tensione e del flicker / Harmonic current emissions - Voltage changes, voltage fluctuations and flicker	IEC 61000-3-2:2018 IEC 61000-3-3:2013 + A1:2017 IEC 61000-3-12:2011 IEC 61000-3-11:2017	Emissioni armoniche e flicker Tecniche di prova previste nelle norme della serie: IEC 61000-3-2 IEC 61000-3-3 IEC 61000-3-12 IEC 61000-3-11	
EMC Test - Misure di Emissioni condotte / Conducted emission measurements	CISPR 16-1-2:2014 +A1:2017 CISPR 16-2-1:2014 +A1:2017 ANSI C63.4-2014 ANSI C63.10-2013	Emissioni condotte su porte di alimentazione, di telecomunicazione e di segnale. Emissioni condotte discontinue (Click). Tecniche di prova previste nelle norme della serie: CISPR 16-1-2 CISPR 16-2-1 ANSI C63.4 ANSI C63.10	
EMC Test - Prova di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione / Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	IEC 61000-4-11:2004 + A1:2017	Voltage dips and interruption Tecniche di prova previste nelle norme della serie: IEC 61000-4-11	
EMC Test - Prova di immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza / Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010	Radiated immunity Tecniche di prova previste nelle norme della serie: IEC 61000-4-3	
EMC Test - Prova di Immunità ai disturbi condotti / condotti di modo comune Test for immunity to conducted / common mode disturbances	IEC 61000-4-6:2013 IEC 61000-4-16:2015	Conducted immunity Common mode conducted immunity Tecniche di prova previste nelle norme della serie: IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-16	

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	Numero di accreditamento: 0121 L Sede A	
	Revisione: 37	Data: 02/07/2020
	pag. 129 di 129 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	

EMC Test - Prova di immunità ai transitori veloci/burst / Electrical fast transient/burst immunity test Prova di immunità ai surge / Surge immunity test Prova di immunità a onde oscillatorie/Ring wave immunity test Prova di immunità alle onde oscillatorie smorzate / Oscillatory wave immunity test	IEC 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-5:2014 +A1:2017 IEC 61000-4-12:2017 IEC 61000-4-18:2006 + A1:2010	Burst, Surge, Ring wave, Oscillatory wave Tecniche di prova previste nelle norme della serie: IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-12 IEC 61000-4-18
EMC Test - Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / ESD immunity test	IEC 61000-4-2:2008	ESD Tecniche di prova previste nelle norme della serie: IEC 61000-4-2
EMC Test- Misure di Emissioni radiate / Radiated emission measurements	CISPR 16-2-3:2016 + A1:2019 ANSI C63.4-2014 ANSI C63.10-2013	Emissioni radiate - potenza radiata - metodo CDN - LAS Antenna Tecniche di prova previste nelle norme della serie: CISPR 16-2-3 ANSI C63.4 ANSI C63.10
Prove ambientali - Climatiche /Environmental Testing -Climatic	IEC 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-2:2007 IEC 60068-2-3:1969 IEC 60068-2-14:2009 IEC 60068-2-30:2005 IEC 60068-2-78:2012 EC 60068-2-56:1988	Resistenza alle condizioni ambientali (temperatura e/o umidità)
Prove ambientali - Corrosione/Environmental Testing - Corrosion	IEC 60068-2-42:2003 IEC 60068-2-52:1996	SO2 Anidride solforosa, Nebbia salina
Prove ambientali - Gradi di protezione degli involucri /Environmental Testing -- Degree of protection provided by enclosures	EN 50130-5:2011 EN 60068-2-18:2017	Ingresso liquido, ingresso polvere
Prove ambientali - Urti e Vibrazioni /Environmental Testing - Shocks and Vibration	IEC 60068-2-31:2008 EN 60068-2-32:1993 IEC 60068-2-75:2014 EN 50130-5:2011	Caduta, urto, forza d'impatto

Legenda

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

