

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 1 di 47

ELENCO Prove Accreditate - Con Campo Fisso in Categoria: 0

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 05 - Marcature e documentazione/Marking and documentation, Par 07.3 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 07.5 - Prove elettriche relative al rischio di scosse elettriche/Electrical tests related to shock hazard, Par 08 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazard, Par 09 - Protezione contro i rischi di incendio/Protezione contro i rischi di incendio, Par 11 - Protezione contro il rischio di liquidi/Protection against liquid hazard, Par 12 - Rischi chimici/Chemical hazards, Par 13.1 Maniglie e comandi manuali/Handles and manual control, Par 13.2 - Fissaggio delle parti/Securing of parts, Par 13.3 - Disposizioni per i collegamenti esterni/Provisions for external connections, Par 13.4 - Cablaggio e collegamenti interni/Internal wiring and connections, Par 13.5 - Aperture negli involucri/Openings in enclosures, Par 13.6 - Materiali polimerici/Polymeric materials, Par 13.7 - Resistenza meccanica a flessione, impatto o caduta/Mechanical resistance to deflection, impact, or drop, Par 13.8 - Requisiti di spessore per le custodie metalliche/Thickness requirements for metal enclosures, Par 13.9 - Indicazioni del guasto/Fault indication, Par 14.2 - Protezione da sovratemperatura motore/Motor overtemperature protection, Par 14.3 - Dispositivi di protezione da sovratemperatura/Overtemperature protection devices, Par 14.4 - Portafusibili/Fuseholders, Par 14.5 - Selettori della tensione di rete/Mains voltage selecting devices, Par 14.6 - Schede a circuito stampato/Printed circuit boards, Par 14.7 - Circuiti o componenti utilizzati come limitatori di sovratensione transitoria/Circuits or components used as transient overvoltage limiting devices, Par 14.8 - Batterie/Batteries - solo/only Par - 9.3.4, 13.9, 7.3.10	EN 62109-2:2011, IEC 62109-2:2011	_	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 05 - Marcature e documentazione/Marking and documentation, Par 07.3 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 07.4 - Protezione contro il rischio energetico/Protection against energy hazard, Par 07.5 - Prove elettriche relative al rischio di scosse elettriche/Electrical tests related to shock hazard, Par 08 - Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical hazard, Par 09 - Protezione contro i rischi di incendio/Protezione contro i rischi di incendio, Par 11 - Protezione contro il rischio di liquidi/Protection against liquid hazard, Par 12 - Rischi chimici/Chemical hazards, Par 13.1 Maniglie e comandi manuali/Handles and manual control, Par 13.2 - Fissaggio delle parti/Securing of parts, Par 13.3 - Disposizioni per i collegamenti esterni/Provisions for external connections, Par 13.4 - Cablaggio e collegamenti interni/Internal wiring and connections, Par 13.5 - Aperture negli involucri/Openings in enclosures, Par 13.6 - Materiali polimerici/Polymeric materials, Par 13.7 - Resistenza meccanica a flessione, impatto o caduta/Mechanical resistance to deflection, impact, or drop, Par 13.8 - Requisiti di spessore per le custodie metalliche/Thickness requirements for metal enclosures, Par 14.2 - Protezione da sovratemperatura motore/Motor overtemperature protection, Par 14.3 - Dispositivi di protezione da sovratemperatura/Overtemperature protection devices, Par 14.4 - Portafusibili/Fuseholders, Par 14.5 - Selettori della tensione di rete/Mains voltage selecting devices, Par 14.6 - Schede a circuito stampato/Printed circuit boards, Par 14.7 - Circuiti o componenti utilizzati come limitatori di sovratensione transitoria/Circuits or components used as transient overvoltage limiting devices, Par 14.8 - Batterie/Batteries - solo/only 13.7.2, 13.7.3, 13.3.2.3, 14.8.6, 14.8.4, 14.8.5, 14.8.2, 14.7, 7.3.7.4, 13.3.7, 13.3.2.5, 7.3.7.5, 13.3.8, 13.3.6, 9.1.4.5, 13.7.4, 5.1.2, 14.8.3, 9.1.4.4, 7.5.5, 8.6, 7.3.6.3.5, 13.3.3.5, 7.5.1, 7.3.6.2, 11.2.2, 7.3.5.3.1, 7.3.5.3.2, 9.2.2, 11.2.1, 7.3.6.3.6, 8.2, 9.3.2, 11.2.4, 9.1.4.3, 11.2.3, 13.3.2.2, 13.3.2.4, 13.3.2.6, 7.3.9, 7.3.4.2, 7.3.4.3, 7.3.5.4, 7.3.5.1, 7.3.6.4, 7.3.3, 8.4, 7.3.6.3.3, 7.3.8, 13.3.3.2, 9.3.3, 7.3.2.3, 9.1.4.2, 7.3.7.8, 8.3, 13.3.3.6, 13.6.2.1, 13.3.4, 13.5.1, 7.3.6.3.7, 7.5.4, 7.3.7.8.4.2, 14.8.1.3, 14.8.1.2, 7.5.2, 8.5, 13.3.5, 13.3.3.1, 13.3.3.4, 13.3.3.3, 7.3.2.6	EN 62109-1:2010, IEC 62109-1:2010	_	

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 2 di 47

Apparati per la misura dell'energia elettrica - Contatori statici di energia attiva (c.a.) (classi 0,5, 1, e 2)/Electricity metering equipment - Static meters for AC active energy (classes 0,5,1 and 2)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 4.1 - Tensioni/Voltages, Par 4.2 - Correnti/Currents, Par 4.3 - Frequenze/Frequencies, Par 4.4 - Consumo dei circuiti/Power consumption, Par 5 - Prescrizioni costruttive/Construction requirements, Par 6 - Marcatura del contatore e documentazione/Meter parking and documentation, Par 7.10 - Limiti di errore dovuti alle grandezze di influenza/Limits of error due to influence quantities, Par 7.4 - Costante del contatore/Meter Constant, Par 7.5 - Avviamento iniziale del contatore/Initial start-up of the meter, Par 7.6 - Prova di marcia a vuoto/Test of no-load condition, Par 7.7 - Prova alla corrente di avviamento/Starting current test, Par 7.8 - Prove di ripetibilità/Repeatability test, Par 7.9 - Limiti di errore dovuti alla variazione di corrente/Limits of error due to variation of the current, Par 8 - Prescrizioni ambientali/Climatic requirements, Par 9.3 - Compatibilità elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility (EMC), Par 9.4 - Prova di immunità ad altre grandezze di influenza/Tet of immunità to other influence quantities	CEI EN IEC 62053-21:2021, EN IEC 62053-21:2021/A11:2021, IEC 62053-21:2020	—	

Apparati per la misura dell'energia elettrica - Contatori statici di energia attiva (c.a.) (classi 0,1S, 0,2S, e 0,5S)/Electricity metering equipment - Static meters for AC active energy (classes 0,1S, 0,2S, e 0,5S)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 4.1 - Tensioni/Voltages, Par 4.2 - Correnti/Currents, Par 4.3 - Frequenze/Frequencies, Par 4.4 - Consumo dei circuiti/Power consumption, Par 5 - Prescrizioni costruttive/Construction requirements, Par 6 - Marcatura del contatore e documentazione/Meter parking and documentation, Par 7.10 - Limiti di errore dovuti alle grandezze di influenza/Limits of error due to influence quantities, Par 7.4 - Costante del contatore/Meter Constant, Par 7.5 - Avviamento iniziale del contatore/Initial start-up of the meter, Par 7.6 - Prova di marcia a vuoto/Test of no-load condition, Par 7.7 - Prova alla corrente di avviamento/Starting current test, Par 7.8 - Prove di ripetibilità/Repeatability test, Par 7.9 - Limiti di errore dovuti alla variazione di corrente/Limits of error due to variation of the current, Par 8 - Prescrizioni ambientali/Climatic requirements, Par 9.3 - Compatibilità elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility (EMC), Par 9.4 - Prova di immunità ad altre grandezze di influenza/Tet of immunità to other influence quantities	CEI EN IEC 62053-22:2021, EN IEC 62053-22:2021/A11:2021, IEC 62053-22:2020	—	

Apparati per la misura dell'energia elettrica - Contatori statici di energia reattiva (classe 2 e 3)/Electricity metering equipment Particular requirements - Static meters for reactive energy (classes 2 and 3)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 04 - Valori elettrici normalizzati/Standard electric values, Par 7.10 - Limiti di errore dovuti alle grandezze di influenza/Limits of error due to influence quantities, Par 7.2 - Metodi di verifica della precisione/Methods of accuracy verification, Par 7.3 - Incertezza di misura/Measurement uncertainty, Par 7.4 - Costante del contatore/Meter Constant, Par 7.5 - Avviamento iniziale del contatore/Initial start-up of the meter, Par 7.6 - Prova di marcia a vuoto/Test of no-load condition, Par 7.7 - Prova alla corrente di avviamento/Starting current test, Par 7.8 - Prove di ripetibilità/Repeatability test, Par 7.9 - Limiti di errore dovuti alla variazione della corrente/Limits of error due to variation of the current, Par 8 - Condizioni ambientali (Prova di caldo secco, Prova di freddo, Prova ciclica di caldo umido, Protezione contro le radiazioni solari, Durabilità)/Climatic conditions (Dry heat test, Cold test, Damp heat cyclic test, Protection against solar radiation, Durability), Par 9 - Effetti delle grandezze di influenza esterne (Prove di emissione, Prove di immunità)/The effects of external influences (Emission tests, Immunity tests)	CEI EN IEC 62053-23:2021, EN IEC 62053-23:2021/A11:2021, IEC 62053-23:2020	—	

Apparati per la misura dell'energia elettrica - Contatori statici di energia reattiva relativa alla componente armonica fondamentale (classi 0,5S, 1S, 1, 2, e 3)/Electricity metering equipment - Static meters for fundamental component reactive energy (classes 0,5S, 1S, 1, 2, and 3)

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 3 di 47

Par 4.1 - Tensioni/Voltages, Par 4.2 - Correnti/Currents, Par 4.3 - Frequenze/Frequencies, Par 4.4 - Consumo dei circuiti/Power consumption, Par 5 - Prescrizioni costruttive/Construction requirements, Par 6 - Marcatura del contatore e documentazione/Meter parking and documentation, Par 7.10 - Limiti di errore dovuti alle grandezze di influenza/Limits of error due to influence quantities, Par 7.4 - Costante del contatore/Meter Constant, Par 7.5 - Avviamento iniziale del contatore/Initial start-up of the meter, Par 7.6 - Prova di marcia a vuoto/Test of no-load condition, Par 7.7 - Prova alla corrente di avviamento/Starting current test, Par 7.8 - Prove di ripetibilità/Repeatability test, Par 7.9 - Limiti di errore dovuti alla variazione di corrente/Limits of error due to variation of the current, Par 8 - Prescrizioni ambientali/Climatic requirements, Par 9.3 - Compatibilità elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility (EMC), Par 9.4 - Prova di immunità ad altre grandezze di influenza/Tet of immunità to other influence quantities

CEI EN IEC 62053-24:2021, EN IEC 62053-24:2021/A11:2021, IEC 62053-24:2020

Apparati per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Collaudo di accettazione per contatori statici di energia attiva (classi 0,2 S, 0,5 S, 1 e 2 e indici di classe A, B e C)/Electricity metering equipment (a.c.) - Acceptance inspection for static meters for active energy (classes 0,2 S, 0,5 S, 1 and 2, and class indexes A, B and C)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 5.2 - Prove preliminari e precondizionamento/Preliminary tests and pre-conditioning, Par 5.3 - Prova con tensione in c.a./AC voltage test, Par 5.4 - Prova di marcia a vuoto/Test of no-load condition, Par 5.5 - Avviamento/Starting, Par 5.6 - Prove di precisione/Accuracy tests, Par 5.7 - Verifica del registro/Verification of the register, Par 5.8 Contatori per servizi speciali/Meters for special services	CEI EN 62058-31:2012, EN 62058-31:2010	—	

Apparati per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Contatori statici per energia attiva (indici di classe A, B e C)/Electricity metering equipment (a.c.) - Static meters for active energy (class indexes A, B and C)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 4.1 - Tensioni/Voltages, Par 4.2 - Correnti/Currents, Par 4.3 - Frequenze/Frequencies, Par 4.4 - Consumo di potenza/Power consumption, Par 6 - Marcatura del contatore e documentazione/Meter marking and documentation, Par 7 - Prescrizioni di precisione/Accuracy requirements, Par 8 - Condizioni ambientali (Prova di caldo secco, Prova di freddo, Prova ciclica di caldo umido, Protezione contro le radiazioni solari, Durabilità)/Climatic conditions (Dry heat test, Cold test, Damp heat cyclic test, Protection against solar radiation, Durability), Par 9 - Effetti delle grandezze di influenza esterne (Prove di emissione, Prove di immunità)/The effects of external influences (Emission tests, Immunity tests) - solo/only par. 9.1, 9.3	CEI EN 50470-3:2023, EN 50470-3:2022	—	

Apparati per la misura dell'energia elettrica/Electricity metering equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Durabilità - Prova di stabilità delle caratteristiche metrologiche mediante applicazione di temperatura elevata/Durability - Testing of the stability of metrological characteristics by applying elevated temperature	CEI EN 62059-32-1:2012, EN 62059-32-1:2012	—	
Par 4.1 - Tensioni/Voltages, Par 4.2 - Correnti/Currents, Par 4.3 - Frequenze/Frequencies, Par 4.4 - Consumo dei circuiti/Power consumption, Par 5 - Prescrizioni costruttive/Construction requirements, Par 6 - Marcatura del contatore e documentazione/Meter parking and documentation, Par 7.10 - Limiti di errore dovuti alle grandezze di influenza/Limits of error due to influence quantities, Par 7.4 - Costante del contatore/Meter Constant, Par 7.5 - Avviamento iniziale del contatore/Initial start-up of the meter, Par 7.6 - Prova di marcia a vuoto/Test of no-load condition, Par 7.7 - Prova alla corrente di avviamento/Starting current test, Par 7.8 - Prove di ripetibilità/Repeatability test, Par 7.9 - Limiti di errore dovuti alla variazione di corrente/Limits of error due to variation of the current, Par 9.3 - Compatibilità elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility (EMC), Par 9.4 - Prova di immunità ad altre grandezze di influenza/Tet of immunità to other influence quantities	CEI EN IEC 62052-11:2021, EN IEC 62052-11:2021/A11:2022, IEC 62052-11:2020	—	

Apparati radio/Radio apparatus

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

Apparecchi a gas: dispositivi di sicurezza elettronici e rivelatori di fiamma/Gas appliance: electronic flame safeguards and flame detectors

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018		
	Revisione: 57	Data: 13/03/2025	
	Sede A	pag. 4 di 47	
Durabilità/Durability, Prove di funzionamento/Operation tests , Risposta alla mancanza di fiamma/Flame failure response, Verifica del blocco dell'aria/Verify of air interlock, Verifica del rilevatore di fiamma con circuito aperto e cortocircuito /Checking the flame detector with open circuit and short circuit, Visualizzazione della risposta della cella/Viewing cell response			
Apparecchi a gas: dispositivi elettrofunzionali per gas/Gas appliance: 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>
Durabilità/Durability, Portata/Liquid flow, Resistenza meccanica/Mechanical strength, Temperatura/Temperature, Tenuta/Leakage - escluso/except B18 M.O.T. 3.12.1 a), d)	AS 4624:2005/A1:2016	–	
Apparecchi a gas: dispositivi multifunzionali per apparecchi a gas/Gas appliance: 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>
Par 6 - Requisiti di costruzione/Construction Requirements, Par 7 - Prestazioni/Performance, Par 8 - EMC/Requisiti elettrici/EMC/Electrical requirements, Par 9 - Marcatura, installazione e istruzioni operative/Marking, installation and operating instructions	EN 126:2012	–	
Apparecchi a gas: rubinetti a comando manuale per apparecchi a gas/Gas appliance: 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/Rated flow rate	EN 1106:2010 + EN 13611:2007, EN 1106:2022 + EN 13611:2019/AC:2021, EN 1106:2022/A1:2023 + EN 13611:2019/AC:2021	–	
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>
Durabilità/Durability, Portata/Liquid flow, Resistenza meccanica/Mechanical strength, Tenuta/Leakage	AS 4619:2004/A1:2016	–	
Apparecchi a gas: valvole automatiche di sezionamento per bruciatori a gas ed apparecchi utilizzatori a gas/Gas appliance: 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/Rated flow rate (DN≤50)	EN 161:2011/A2:2012/A3:2013 + EN 13611:2007, EN 161:2022 + EN 13611:2019/AC:2021	–	
Apparecchi di cottura a gas per uso domestico da esterno/Domestic outdoor gas appliances			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Caratteristiche della fiamma/Flame characteristics, Combustione/Combustion, Consumo di gas/Gas consumption, Durabilità/Durability, Pressione/Pressure, Rapporto CO/CO2/CO/CO2 ratio, Residui carboniosi/Soot, Resistenza al calore/Heat resistance tests, Temperatura limite/Limits temperature, Tenuta/Leakage, Verifica del dispositivo di spegnimento fiamma/Flame shut-off device test	AS/NZS 5263.1.7:2020 + AS/NZS 5263.0:2023	–	
Apparecchi di cottura a gas per uso domestico: apparecchi con forni a convezione forzata, con o senza grill/Domestic gas cooking appliances: appliances having forced-convection ovens and/or grill			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Accensione, interaccensione e stabilità di fiamma/Ignition, cross lighting and flame stability, Combustione/Combustion, Efficacia del regolatore di pressione/Regulator performance, Marcatura/Marking, Portata di gas/Gas rate, Prova di surriscaldamento del cilindro GPL e del suo scompartimento/Overheating of the LPG cylinder and its compartment, Riscaldamento/Heating, Tenuta/Leakage, Verifica del dispositivo di sorveglianza di fiamma/Flame supervision device test	EN 30-1-2:2012 + EN 30-1-1:2008/A1:2010/A2:2010/A3:2013, EN 30-1-2:2023 + EN 30-1-1:2021/A1:2023	–	
Consumo di mantenimento del forno/Maintenance consumption, Rendimento/Efficiency	EN 30-2-2:1999 + EN 30-1-1:2021, EN 30-2-2:1999 + EN 30-1-1:2021/A1:2023	–	
Apparecchi di cottura a gas per uso domestico/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>

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 5 di 47

Accensione, interaccensione e stabilità di fiamma/Ignition, cross lighting and flame stability, Combustione/Combustion, Efficacia del regolatore di pressione/Regulator performance, Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Portata di gas/Gas rate, Riscaldamento/Heating, Tenuta/Leakage, Verifica del dispositivo di sorveglianza di fiamma/Flame supervision device test	EN 30-1-1:2008/A1:2010/A2:2010/A3:2013, EN 30-1-1:2021, EN 30-1-1:2021/A1:2023	-
Caratteristiche della fiamma/Flame characteristics, Combustione/Combustion, Consumo di gas/Gas consumption, Durabilità/Durability, Efficacia del regolatore di pressione/Regulator performance, Rapporto CO/CO2/CO/CO2 ratio, Residui carboniosi/Soot, Resistenza al calore/Heat resistance tests, Temperatura limite/Limits temperature, Tenuta/Leakage, Verifica del dispositivo di spegnimento fiamma/Flame shut-off device test	AS/NZS 5263.1.1:2020 + AS/NZS 5263.0:2023	-
Consumo di mantenimento del forno/Maintenance consumption, Rendimento/Efficiency	EN 30-2-1:2015 + EN 30-1-1:2021, EN 30-2-1:2015 + EN 30-1-1:2021/A1:2023	_

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 05.4 - Misurazione assoluta della ripartizione dell'intensità luminosa/Luminous intensity distribution measurements, Par 05.5 - Misurazioni del flusso luminoso/Luminous flux measurements, Par 5.2.5 - Stabilizzazione della sorgente luminosa/Stabilization of the source	EN 13032-1:2004/A1:2012, UNI EN 13032-1:2012	-	

Apparecchi di illuminazione a LED/LED luminaires

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 7 - Potenza in ingresso/Power input, Par 8.1 - Flusso luminoso/Luminous flux, Par 8.2 - Distribuzione dell'intensità luminosa, intensità di picco e angolo del fascio/Luminous intensity distribution, peak intensity and beam angle, Par 8.3 - Efficacia luminosa dell'apparecchio di illuminazione/Luminaire luminous efficacy, Par 9.1 - Coordinate cromatiche/Chromaticity co-ordinates, Par 9.2 - Temperatura di colore correlata (CCT)/Correlated colour temperature (CCT), Par 9.3 - Indice di resa cromatica (CRI)/Colour rendering index (CRI)	EN 62722-2-1:2016, EN IEC 62722-2-1:2023, IEC 62722-2-1:2014, IEC 62722-2-1:2023, PD EPRS 003:2018	-	

Apparecchi di illuminazione da incasso a terra/Ground recessed luminaires

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 04 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 05 - Marcatura/Marking, Par 06 - Costruzione/Construction, Par 07 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 08 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 09 - Morsetti/Terminals, Par 10 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 11 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 12 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 13 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 14 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strength, Par 15 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking - escluso/except 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5	EN 60598-2-13:2006/Cor1:2006/A1:2012/A2:2016/A11:2021, IEC 60598-2-13:2006/AMD1:2011/AMD2:2016	-	

Apparecchi di illuminazione da incasso/Recessed luminaires

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 05 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 06 - Marcatura/Marking, Par 07 - Costruzione/Construction, Par 08 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 09 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 10 - Morsetti/Terminals, Par 11 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 12 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 13 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 14 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 15 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica, corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione/Insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current, Par 16 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking	EN 60598-2-2:2012, EN IEC 60598-2-2:2024, IEC 60598-2-2:2011, IEC 60598-2-2:2023	-	

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 6 di 47

Apparecchi di illuminazione di emergenza/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>
Par 05 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 06 - Marcatura/Marking, Par 07 - Costruzione/Construction, Par 08 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 09 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 10 - Morsetti/Terminals, Par 11 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 12 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 13 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 14 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 15 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica, corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione/Insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current, Par 16 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 17 - Dati fotometrici/Photometric data, Par 18 - Commutazione/Changeover operation, Par 19 - Funzionamento ad alta temperatura/High temperature operation, Par 20 - Caricabatterie per apparecchi autonomi di emergenza/Battery chargers for self-contained emergency luminaires, Par 21 - Dispositivi di prova per il funzionamento di emergenza/Test devices for emergency operation - escluso/except Par - 7.8, 7.19, 17.5	EN 60598-2-22:2014/A1:2020/AC:2015/A C:2016, EN IEC 60598-2-22:2022, IEC 60598-2-22:2014/AMD1:2017/COR1:2 015/COR2:2016, IEC 60598-2-22:2021	–	

Apparecchi di illuminazione fissi/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>
Par 04 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 05 - Marcatura/Marking, Par 06 - Costruzione/Construction, Par 07 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 08 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 09 - Morsetti/Terminals, Par 10 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 11 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 12 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 13 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 14 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strength, Par 15 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking	EN 60598-2-1:1989, IEC 60598-2-1:1979/AMD1:1987	–	
Par 05 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 06 - Marcatura/Marking, Par 07 - Costruzione/Construction, Par 08 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 09 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 10 - Morsetti/Terminals, Par 11 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 12 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 13 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 14 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 15 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica, corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione/Insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current, Par 16 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking	EN IEC 60598-2-1:2021, IEC 60598-2-1:2020	–	

Apparecchi di illuminazione mobili/Portable general purpose luminaires

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

Apparecchi di illuminazione/Luminaires

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Annex B - Potenza totale e potenze associate/Total power and associated powers - escluso/except par. B.8 e B.9 per tutte le edizioni; par. B.10 solo per IEC 62772-1:2022 e EN 62772-1:2022	EN 62722-1:2016, EN 62722-1:2022, IEC 62722-1:2014, IEC 62772-1:2022, PD EPRS 002:2018	–	

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 7 di 47

Par 02 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 03 - Marcatura/Marking, Par 04 - Costruzione/Construction, Par 05 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 07 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 08 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 09 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 10 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica, corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione/Insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current, Par 11 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 12 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 13 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 14 - Morsetti a vite/Screw terminals, Par 15 - Morsetti e connessioni elettriche senza vite/Screwless terminals and electrical connections - escluso/except 4.9.2, 4.16.2, 4.16.3, 4.18, 4.20, 4.34, 4.36, 9.2.10, 9.2.11

Apparecchi di illuminazione/Luminaires , Sorgenti luminose/Light sources

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Calcolo dell'Indice di Resa Cromatica/Calculation of Colour Rendering Index	CIE 013.3:1995	—	
Par 07.3 - Calcolo delle coordinate cromatiche/Calculation of chromaticity coordinates, Par 09.5 - Temperatura di colore correlata/Correlated colour temperature	CIE 15:2018	Spettrofotometria UV-VIS	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 06 - Dimensioni e massa/Dimension and mass, Par 07 - Forni e forni combinati a vapore/Ovens and combi steam ovens - solo/only Par - 6.1, 6.2, 6.3, 6.8, 7.2, 7.3, 7.4	EN 60350-1:2016/A1:2021, IEC 60350-1:2016/AMD1:2021	—	
Par 06 - Dimensioni e massa/Dimension and mass, Par 07 - Preriscaldamento e accuratezza/Preheating and accuracy, Par 08 - Consumo di energia e tempo per riscaldare un carico/Energy consumption and time for heating a load - solo/only par. 6.1, par. 6.2, par. 6.3, par 7.4	EN IEC 60350-1:2023, IEC 60350-1:2023	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 06 - Dimensioni e massa/Dimension and mass, Par 07 - Consumo di energia e tempo di riscaldamento/Energy consumption and heating up time - solo/only Par - 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 7.1, 7.2, 7.4	EN 60350-2:2018/A1:2021, IEC 60350-2:2017/A1:2021	—	

Apparecchi elettrici per la rivelazione di gas combustibili in ambienti domestici/Electrical apparatus for the detection of combustible gases in domestic premises

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 4.2 - Costruzione/Construction, Par 4.6 - Etichettatura e istruzioni/Labeling and instructions	EN 50194-1:2009	—	
Par 5.5 - Costruzione/Construction, Par 5.9 - Etichettatura/Labeling	EN 50194-1:2023	—	

Apparecchi elettrosensibili di protezione/Electrosensitive protective equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 05.4.3 - Effetti dei disturbi elettrici (Prove di emissione)/Effects of electrical disturbances (Emission tests), Par 05.4.3 - Effetti dei disturbi elettrici (Prove di immunità)/Effects of electrical disturbances (Immunity tests) (Monofase, fino a 10 kW/Single phase, up to 10 kW)	EN 61496-1:2013/AC:2015, IEC 61496-1:2012/COR1:2015	—	

Apparecchi per illuminazione stradale/Luminaires for road and street lighting

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 8 di 47

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 08 - Marcatura/Marking, Par 09 - Verifica delle dimensioni/Verification of dimensions, Par 10 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 11 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 12 - Morsetti/Terminals, Par 13 - Requisiti costruttivi/Constructional requirements, Par 14 - Meccanismo/Mechanism, Par 15 - Resistenza all'invecchiamento, protezione fornita da involucri di interruttori e resistenza all'umidità/Resistance to ageing, protection provided by enclosures of switches, and resistance to humidity, Par 16 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strength, Par 17 - Riscaldamento/Temperature rise, Par 18 - Potere di chiusura e di interruzione/Making and breaking capacity, Par 19 - Funzionamento ordinario/Normal operation, Par 20 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 21 - Resistenza al calore/Resistance to heat, Par 22 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 23 - Distanze superficiali, in aria e attraverso il materiale di riempimento/Creepage distances, clearances and distances through sealing compound, Par 24 - 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, Par 25 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting	EN 60669-1:2018/AC:2018/AC:2020, IEC 60669-1:2017/COR1:2020	—	

Apparecchiature a bassa tensione: Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e similari/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>
Par 9.11 - Comportamento degli interruttori differenziali in condizioni di cortocircuito/Behaviour of RCCBs under short-circuit conditions - solo/only Par - 9.11.2.2, 9.11.2.3, 9.11.2.4a, 9.11.2.4b, 9.11.2.4c	EN 61008-1:2012/A1:2014/AC:2016/A2:2014/A11:2015/A12:2017	—	

Apparecchiature a bassa tensione: Morsetti componibili per conduttori di rame /Low voltage switchgear and controlgear: Terminal blocks for copper conductors

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 5 - Informazioni sul prodotto/Product information, Par 8.4.3 - Prove dielettriche/Dielectric tests, Par 8.4.4 - Verifica della caduta di tensione/Verification of the voltage drop, Par 8.4.5 - Prova di riscaldamento/Temperature-rise test, Par 8.4.6 - Prova della corrente di breve durata/Short-time withstand current test	EN 60947-7-1:2009	—	

Apparecchiature di comando a bassa tensione: interruttori differenziali/Low-voltage switchgear: earth leakage switches

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 9.11.3 - Verifica del potere di chiusura e di rottura nominale (Im)/Verification of the rated making and breaking capacity (Im), Par 9.11.4 - Verifica del potere di chiusura e di rottura nominale dei ELSW e la loro idoneità all'uso nei sistemi IT/Verification of the rated residual making and breaking capacity of ELSWs and their suitability for use in information technology (IT) systems, Par 9.11.5.2 - Verifica del coordinamento alla corrente di cortocircuito nominale condizionale/Verification of the coordination at the rated conditional short-circuit current, Par 9.11.5.3 - Verifica del coordinamento al potere di chiusura e di rottura nominale/Verification of the coordination at the rated making and breaking capacity, Par 9.11.5.4 - Verifica del coordinamento alla corrente di cortocircuito residua nominale condizionale/Verification of the coordination at the rated conditional residual short-circuit current	SANS 556-2-2:2015	—	

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>
Gradi di protezione degli involucri (codice IP)/Degrees of protection provided by enclosure (IP code) - solo/only Par - 11, 12, 13, 14, 15	EN 60529:1991/COR:1993/A1:2000/A2:2013/AC:2016/AC:2019, IEC 60529:1989/A1:1999/A2:2013	—	
Metodi di misura della corrente di contatto e della corrente nel conduttore di protezione/Methods of measurement of touch current and protective conductor current	EN 60990:1999, EN 60990:2016, IEC 60990:1999, IEC 60990:2016	—	
Potenza di disturbo/Disturbance power (30 MHz to 300 MHz)	CISPR 16-2-2:2010, EN 55016-2-2:2011	—	

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 9 di 47

Prova dell'infiammabilità al filo incandescente (GWEPT)/Glow-wire flammability test	EN 60695-2-10:2013 + EN 60695-2-11:2014, IEC 60695-2-10:2013 + IEC 60695-2-11:2014	Prove al fuoco
Prova della fiamma con ago/Needle-flame test	EN 60695-11-5:2005, IEC 60695-11-5:2004	–
Prove di emissione (9 kHz a 18 GHz)/Emission tests (9 kHz a 18 GHz)	CISPR 16-1-4:2010/AMD1:2012/AMD2:2017, CISPR 16-1-4:2019/AMD1:2020, EN 55016-1-4:2010/A1:2012/A2:2017, EN IEC 55016-1-4:2019/A1:2020	–

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

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

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 Ea e guida: Urti/Environmental testing - Test Ea and guidance: Shock (Max 20 kN (6ms))	EN 60068-2-27:2009, IEC 60068-2-27:2008	–	
Prove ambientali - Prova Fc: Vibrazioni (sinusoidali) /Environmental testing - Test Fc: Vibration (sinusoidal) - escluso/except Par - 4.1.5.3, 5.3.2.1, 8.2; 8.3.2, all. A.3.1 (Campo di frequenza: (5÷2000) Hz ; Max 10 kN)	EN 60068-2-6:2008, IEC 60068-2-6:2007	–	
Prove ambientali - Prova Fh: Vibrazioni aleatorie a larga banda e guida /Environmental testing - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance (Campo di frequenza: (5÷2000) Hz ; Max 10 kN)	EN 60068-2-64:2008, IEC 60068-2-64:2008	–	

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME equipment and ME systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 09 - Precisione dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose/Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs, Par 10 - Costruzione di un dispositivo EM/Construction of ME equipment, Par 11 - Protezione dallo strangolamento e dall'asfissia/Protection against strangulation or asphyxiation, Par 12 - Requisiti aggiuntivi per la compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Additional requirements for electromagnetic compatibility of ME equipment and ME systems, Par 13 - Requisiti aggiuntivi per i sistemi di allarme degli apparecchi EM e del sistema EM/Additional requirements for alarm systems of ME equipment and ME systems - escluso/except Par - 10.1.2, 10.1.3	EN 60601-1-11:2015/A1:2021, IEC 60601-1-11:2015/AMD1:2020	–	

Apparecchiature elettromedicali: elettroencefalografi/Medical electrical equipment: electroencephalographs

<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	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 57	Data: 13/03/2025
	Sede A	pag. 10 di 47

Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM/General requirements for testing ME Equipment, Par 06 - Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM/Classification of ME Equipment and ME Systems, Par 07 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM/ME equipment identification, marking and documents, Par 08 - Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM/Protection against electrical hazard from ME Equipment, Par 09 - Protezione contro i pericoli meccanici di apparecchi EM e del sistema EM/Protection against mechanical hazard of ME Equipment and ME System, Par 10 - Protezione contro i pericoli da radiazioni non volute e eccessive/Protection against unwanted and excessive radiation hazards, Par 11 - Protezione contro le temperature eccessive e altri pericoli/Protection against excessive temperatures and other hazards, Par 12 - Precisione dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose/Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs, Par 13 - Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions, Par 14 - Sistemi Elettromedicali Programmabili (SEMP)/Programmable Electrical Medical System (PEMS), Par 15 - Costruzione degli apparecchi EM/Construction of ME Equipment, Par 16 - Sistema EM/ME System, Par 17 - Compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM/Electromagnetic compatibility of ME Equipment and ME Systems, Par 206 - Usabilità/Usability

EN IEC 80601-2-26:2020/AC:2021, EN IEC 80601-2-26:2020/AC:2021/A1:2024, IEC 80601-2-26:2019, IEC 80601-2-26:2019/AMD1:2024

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

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

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (up to 40 GHz)	FCC MP-5 (February 1986) FCC Part 18	—	

Apparecchiature multimediali/Multimedia equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità/Immunity tests	CISPR 35:2016, EN 55035:2017/A11:2020	—	

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

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

Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione/Information technology equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 1.5 - Componenti/Components, Par 1.6 - Interfaccia di alimentazione/Power interface, Par 1.7 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions, Par 2 - Protezione dai rischi/Protection from hazards, Par 3 - Cablaggio, collegamenti e alimentazione/Wiring, connections and supply, Par 4 - Requisiti fisici/Physical requirements, Par 5 - Requisiti elettrici e condizioni anormali simulate/Electrical requirements and simulated abnormal conditions, Par 6 - Collegamento a reti di telecomunicazioni/Connection to telecommunication networks, Par 7 - Collegamento a sistemi di distribuzione via cavo/Connection to cable distribution systems	EN 60950-1:2006/A11:2009/A1:2010/AC:2011/A12:2011/A2:2013, IEC 60950-1:2005/Cor1:2006/A1:2009/Cor1:2012/A2:2013/Cor2:2013	—	

Apparecchiature per radiocomunicazione/Radiocommunications Apparatus

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (up to 40 GHz)	RSS-102 Issue 6:2023 - solo/only RF Exp.	—	

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

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

Armadi e tavoli refrigerati per uso professionale/Refrigerated storage cabinets and counters for professional use

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 57	Data: 13/03/2025
	Sede A	pag. 11 di 47

Consumo di energia/Energy consumption, Prove di temperatura/Temperature tests, Volume netto/Calculation of net volume	EN ISO 22041:2019/A1:2019	–
Consumo di energia/Energy consumption, Prove di temperatura/Temperature tests, Volume netto/Calculation of net volume	UNI EN 16825:2016, UNI EN 16825:2019	–

Atmosfere esplosive - Apparecchiature/Explosive atmospheres - Equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 26.11 - Resistenza agli agenti chimici per le apparecchiature elettriche del Gruppo I/Resistance to chemical agents for Group I electrical equipment, Par 26.12 - Continuità di terra/Earth continuity, Par 26.13 - Prova di resistenza superficiale di parti di custodie in materiale non metallico/Surface resistance test of parts of enclosures of non-metallic materials, Par 26.14 - Misura della capacità/Measurement of capacitance, Par 26.4.2 - Resistenza all'urto/Resistance to impact, Par 26.4.3 - Prova di resistenza alla caduta/Drop test, Par 26.5.1 - Misura della temperatura/Temperature measurement, Par 26.5.2 - Prova agli sbalzi termici/Thermal shock test, Par 26.6 - Prova di torsione per passanti/Torque test for bushings, Par 26.8 - Resistenza termica al calore/Thermal endurance to heat, Par 26.9 - Resistenza termica al freddo/Thermal endurance to cold	EN IEC 60079-0:2018/AC:2020, IEC 60079-0:2017/COR1:2020	–	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 06.3.10 - Prescrizioni per i circuiti stampati assemblati/Requirements for assembled printed circuit boards, Par 06.3.11 - Separazioni con schermi collegati a terra/Separation by earth screens, Par 06.3.12 - Cablaggio interno/Internal wiring, Par 06.3.2 - Separazione delle parti conduttrici/Separation of conductive parts, Par 06.3.3 - Tensione tra parti conduttrici/Voltage between conductive parts, Par 06.3.4 - Distanze in aria/Clearance, Par 06.3.5 - Distanze di separazione attraverso l'isolante/Separation distances through casting compound, Par 06.3.6 - Distanze di separazione attraverso l'isolamento solido/Separation distances through solid insulation, Par 06.3.7 - Separazioni composite/Composite separations, Par 06.3.8 - Distanze superficiali/Creepage distance, Par 06.3.9 - Distanza sotto rivestimento/Distance under coating, Par 10.2 - Prove di temperatura/Temperature tests, Par 10.3 - Prove di rigidità dielettrica/Dielectric strength tests, Par 10.5 - Prove su celle e batterie/Tests for cells and batteries, Par 10.6.1 - Test su riempimento/Test of casting compounds, Par 10.6.2 - Test sui fusibili/Test of fuses, Par 10.9 - Prova della trazione dei cavi/Cable pull test	EN 60079-11:2012, IEC 60079-11:2011/COR1:2012	–	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 6.1.1 - Prove di tipo per l'esclusione della polvere dagli involucri/Type test for dust exclusion by enclosures, Par 6.1.2 - Prove termiche-Prove per determinare la massima temperatura superficiale/Thermal tests-Tests to determine maximum surface temperature - escluso/except Par. 6.1.1.4	EN 60079-31:2014, IEC 60079-31:2013, IEC 60079-31:2022, IEC 60079-31:2022/COR1:2023	–	

Atmosfere esplosive - Apparecchiature protette mediante custodie a prova d'esplosione "d"/Explosive atmospheres - Equipment protection by flameproof enclosures "d" - solo/only Apparecchi elettrici del Gruppo I, IIA e IIB/Electrical equipment of Groups I, IIA and IIB; Apparecchi elettrici del Gruppo IIC/Electrical equipment of Group IIC

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 15.2.2 - Determinazione della pressione di esplosione (pressione di riferimento)/Determination of explosion pressure (reference pressure), Par 15.2.3.2 - Prova di sovrappressione - Primo metodo (statico)/Overpressure test - First method (static), Par 15.3 - Prova di non trasmissione di una accensione interna/Test for non-transmission of an internal ignition - solo/only Primo metodo/first method (par. 15.3.3.2); Secondo metodo/Second method (par. 15.3.3.3)	EN 60079-1:2014/AC:2018, IEC 60079-1:2014/COR1:2018	–	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests (Monofase, fino a 10 kW)	EN IEC 61800-3:2018, IEC 61800-3:2017	–	

Caldai per riscaldamento a gas di tipo C ed apparecchi di tipo B2, B3 e B5 di portata termica nominale non maggiore di 1000 kW/Gas-fired central heating boilers type C appliances and type B2, B3 and B5 appliances of a nominal heat input not exceeding 1 000 kW

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 12 di 47

Rendimento/Efficiency	EN 15502-2-1:2012/A1:2016 + EN 15502-1:2021, EN 15502-2-1:2022 + EN 15502-1:2021, EN 15502-2-1:2022/A1:2023 + EN 15502-1:2021/A1:2023 - solo/only par 9.2, 9.3	-
-----------------------	--	---

Catene luminose/Lighting chains

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 05 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 06 - Marcatura/Marking, Par 07 - Costruzione/Construction, Par 08 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 09 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 10 - Morsetti/Terminals, Par 11 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 12 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 13 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 14 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 15 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica, corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione/Insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current, Par 16 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking - solo/only Par - 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 7.1, 7.2, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 7.10, 7.11, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 12.1, 12.3, 12.4, 12.5, 13.1, 13.2, 13.3, 13.4	EN 60598-2-20:2015/AC:2017, IEC 60598-2-20:2014/COR1:2016, IEC 60598-2-20:2022	-	O&I

Cavi armati per posa fissa/Armored cables for fixed installation

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Grado di acidità dei gas prodotti dalla combustione: acidi alogenidrici gassosi/Degree of acidity of gases evolved during the combustion: halogen acid gas	RFI DTC ST E SP IFS ES 410 A 2017 IC + IEC 60754-1:2011/AMD1:2019 + ISO 10304-1:2007	IC	O&I

Cavi con isolamento estruso e relativi accessori per tensioni nominali da 1 kV (Um = 1,2 kV) fino a 30 kV (Um = 36 kV): cavi per tensioni nominali da 1 kV (Um = 1,2 kV) e 3 kV (Um = 3,6 kV)/Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV): cables for rated voltages of 1 kV (Um = 1,2 kV) and 3 kV (Um = 3,6 kV)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Determinazione delle dimensioni esterne/Measurement of overall dimensions, Misura dello spessore della guaina/Measurement of thickness of sheath, Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di allungamento a caldo/Hot set test, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di resistenza alla fessurazione/Tests for resistance to cracking, Prova di resistenza di isolamento/Insulation resistance test, Prova di tensione su cavi finiti/Voltage test on completed cables, 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, Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	IEC 60502-1:2004, IEC 60502-1:2004/A1:2009, IEC 60502-1:2021	-	O&I

Cavi con isolamento estruso e relativi accessori per tensioni nominali da 1 kV (Um = 1,2 kV) fino a 30 kV (Um = 36 kV): cavi per tensioni nominali da 6 kV (Um = 7,2 kV)) fino a 30 kV (Um = 36 kV)/Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV): cables for rated voltages from 6 kV (Um = 7,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Determinazione delle dimensioni esterne/Measurement of overall dimensions, Misura dello spessore della guaina/Measurement of thickness of sheath, Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di allungamento a caldo/Hot set test, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di resistenza alla fessurazione/Tests for resistance to cracking, 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, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	IEC 60502-2:2014	-	O&I

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 13 di 47

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, Misura dello spessore della guaina/Measurement of thickness of sheath, Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di allungamento a caldo/Hot set test, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di tensione su cavi finiti/Voltage test on completed cables, Prova di tensione sulle anime/Voltage test on cores, 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, Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	EN 50525-2-21:2011/AC:2013	–	

Cavi di energia di bassa tensione/Low voltage energy cables

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 04 - Metodi di prova generali per le dimensioni/General test methods for dimension	CEI EN 50396:2007/A1:2011 , EN 50396:2005/A1:2011	–	
Par 05 - Resistenza elettrica in corrente continua del conduttore/Electrical d.c. resistance of conductor, Par 06 - Prova di tensione su cavi finiti/Voltage test on completed cables, Par 07 - Prova di tensione sulle anime in acqua/Voltage test on cores in water, Par 08 - Prova di resistenza di isolamento/Insulation resistance test - solo/only par 8.1	EN 50395:2005/A1:2011	–	

Cavi di potenza con isolamento estruso e relativi accessori per tensioni nominali superiori a 150 kV (Um = 170 kV) fino a 500 kV (Um = 550 kV)/Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 150 kV (Um = 170 kV) up to 500 kV (Um = 550 kV)

<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, Misura dello spessore della guaina/Measurement of thickness of sheath, Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di allungamento a caldo/Hot set test, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di resistenza alla fessurazione/Tests for resistance to cracking, 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, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	IEC 62067:2011	–	

Cavi di potenza con isolamento estruso e relativi accessori per tensioni nominali superiori a 30 kV (Um = 36 kV) fino a 150 kV (Um = 170 kV)/Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 30 kV (Um = 36 kV) up to 150 kV (Um = 170 kV)

<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, Misura dello spessore della guaina/Measurement of thickness of sheath, Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di allungamento a caldo/Hot set test, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di resistenza alla fessurazione/Tests for resistance to cracking, 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, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	IEC 60840:2020/COR1:2021	–	

Cavi elettrici e a fibra ottica/Electric and optical fibre cables

<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	CEI EN 60811-1-1:2001/A1:2002, EN 60811-203:2012, IEC 60811-203:2012	–	

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 57	Data: 13/03/2025
	Sede A	pag. 14 di 47

Misura della massa volumica/Methods for determining the density	EN 60811-1-3:1995/A1:2001, EN 60811-606:2012, IEC 60811-1-3:1993/A1:2001, IEC 60811-606:2012 - solo/only 4.4	–	
Misura dello spessore della guaina/Measurement of thickness of sheath	CEI EN 60811-1-1:2001/A1:2002, EN 60811-202:2012/A1:2017, EN 60811-202:2012/A1:2017/A2:2023, IEC 60811-202:2012/A1:2017, IEC 60811-202:2012/A1:2017/A2:2023	–	
Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness	CEI EN 60811-1-1:2001/A1:2002, EN 60811-201:2012/A1:2017, EN 60811-201:2012/A1:2017/A2:2023, IEC 60811-201:2012/AMD1:2017, IEC 60811-201:2012/AMD1:2017/AMD2:2023	–	
Neri di carbone/Carbon black	CEI EN 60811-4-1:2005, EN 60811-605:2012, IEC 60811-605:2012 - solo/only par 12 CEI EN 60811-4-1:2005; par 4.3 EN 60811-605:2012, IEC 60811-605:2012		Gravimetria
Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds	CEI EN 60811-1-1:2001/A1:2002, EN 60811-501:2012/A1:2018, EN 60811-501:2012/A1:2018/A2:2023, IEC 60811-501:2012/A1:2018, IEC 60811-501:2012/A1:2018/A2:2023	–	
Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature	CEI EN 60811-1-4:2001/A2:2002, CEI EN 60811-505:2015/EC:2021, EN 60811-505:2012, IEC 60811-505:2012	–	
Prova di allungamento a caldo/Hot set test	CEI EN 60811-2-1:1999/A1:2002, EN 60811-507:2012, IEC 60811-507:2012	–	
Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature	CEI EN 60811-1-4:2001/A2:2002, EN 60811-506:2012, IEC 60811-506:2012	–	
Prova di resistenza alla fessurazione/Tests for resistance to cracking	CEI EN 60811-3-1:2001/A2:2002, EN 60811-509:2012/A1:2017, IEC 60811-509:2012/AMD1:2017	–	
Prova di resistenza dopo esposizione all'ozono/Resistance test after ozone exposure	EN 60811-2-1:1998/A1:2001, EN 60811-403:2012, IEC 60811-2-1:1998/A1:2001, IEC 60811-403:2012	–	
Trattamenti di invecchiamento termico accelerato - Invecchiamento in stufa ad aria/Thermal ageing methods - Ageing in an air oven	CEI EN 60811-1-2:2001/A1:2002, EN 60811-401:2012/A1:2017, IEC 60811-401:2012/AMD1:2017	–	
Cavi elettrici o ottici/Electric and optic cables			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Grado di acidità dei gas prodotti dalla combustione: pH e conduttività /Degree of acidity of gases evolved during the combustion: pH and conductivity (CPR Decisione n. 2011/284/EU, Art.46 Reg.(UE) n. 305/2011)	EN 60754-2:2014/A1:2020	Potenziometria	
Cavi elettrici o ottici/Electric and optic cables, Fili elettrici o ottici/Electric or optical wires			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Propagazione verticale della fiamma su un singolo conduttore o cavo isolato (Procedura per la fiamma di 1 kW premiscelata)/Vertical flame propagation for a single insulated wire or cable (Procedure for 1 kW pre-mixed flame) (CPR Decisione n. 2011/284/EU, Art.46 Reg.(UE) n. 305/2011)	EN 60332-1-2:2004/A1:2015/A11:2016/A12:2020, EN 60695-11-2:2014, IEC 60332-1-2:2004/A1:2015	Prove al fuoco	
Cavi elettrici o ottici/Electric and optic cables, 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>
Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature	CEI EN 60811-1-4:2001/A2:2002, EN 60811-504:2012, IEC 60811-504:2012	–	

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 15 di 47

Cavi elettrici: cavi energia con tensione nominale non superiore a 450/750 V (U0/U) - Cavi con isolamento reticolato elastomerico per catene decorative/Electric cables: low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) - Cables with crosslinked elastomeric insulation for decorative chains

<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, Misura dello spessore della guaina/Measurement of thickness of sheath, Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a caldo/Hot set test, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di resistenza di isolamento/Insulation resistance test, Prova di tensione su cavi finiti/Voltage test on completed cables, Prova di tensione sulle anime/Voltage test on cores, 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, Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	EN 50525-2-82:2011	—	

Cavi elettrici: cavi energia con tensione nominale non superiore a 450/750 V (U0/U) - Cavi con isolamento termoplastico in PVC per cordoni estensibili/PVC insulation for extensible leads

<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, Misura dello spessore della guaina/Measurement of thickness of sheath, Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di resistenza alla fessurazione/Tests for resistance to cracking, Prova di resistenza di isolamento/Insulation resistance test, Prova di tensione su cavi finiti/Voltage test on completed cables, Prova di tensione sulle anime/Voltage test on cores, 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, Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	EN 50525-2-12:2011	—	

Cavi elettrici: cavi energia con tensione nominale non superiore a 450/750 V (U0/U) - Cavi con rivestimento elastomerico reticolato per saldature ad arco/Electric cables: low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) - Cables with crosslinked elastomeric covering for arc welding

<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, Misura dello spessore della guaina/Measurement of thickness of sheath, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di allungamento a caldo/Hot set test, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di tensione su cavi finiti/Voltage test on completed cables, Prova di tensione sulle anime/Voltage test on cores, 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, Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	EN 50525-2-81:2011	—	

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 16 di 47

Cavi elettrici: cavi energia con tensione nominale non superiore a 450/750 V (U0/U) - Cavi cordati ad alta flessibilità con isolamento reticolato elastomerico/Electric cables: low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) - High flexibility braided cables with crosslinked elastomeric insulation

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Determinazione delle dimensioni esterne/Measurement of overall dimensions, Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a caldo/Hot set test, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di tensione su cavi finiti/Voltage test on completed cables, Prova di tensione sulle anime/Voltage test on cores, 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, Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	EN 50525-2-22:2011	–	

Cavi elettrici: cavi energia con tensione nominale non superiore a 450/750 V (U0/U) - Cavi flessibili con isolamento termoplastico in PVC/Electric cables: low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) - Flexible cables with thermoplastic PVC insulation

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Determinazione delle dimensioni esterne/Measurement of overall dimensions, Misura dello spessore della guaina/Measurement of thickness of sheath, Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di resistenza alla fessurazione/Tests for resistance to cracking, Prova di resistenza di isolamento/Insulation resistance test, Prova di tensione su cavi finiti/Voltage test on completed cables, Prova di tensione sulle anime/Voltage test on cores, 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, Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	EN 50525-2-11:2011	–	

Cavi elettrici: cavi energia con tensione nominale non superiore a 450/750 V (U0/U) - Cavi flessibili con isolamento reticolato senza alogeni e a bassa emissione di fumi/Electric cables: low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) - Flexible cables with halogen-free crosslinked insulation, and low emission of smoke

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Determinazione delle dimensioni esterne/Measurement of overall dimensions, Misura dello spessore della guaina/Measurement of thickness of sheath, Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di allungamento a caldo/Hot set test, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di tensione su cavi finiti/Voltage test on completed cables, Prova di tensione sulle anime/Voltage test on cores, 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, Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	EN 50525-3-21:2011/AC:2013	–	

Cavi elettrici: cavi energia con tensione nominale non superiore a 450/750 V (U0/U) - Cavi flessibili con isolamento termoplastico senza alogeni e a bassa emissione di fumi/Electric cables: low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) - Flexible cables with halogen-free thermoplastic insulation, and low emission of smoke

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 17 di 47

Determinazione delle dimensioni esterne/Measurement of overall dimensions, EN 50525-3-11:2011
 Misura dello spessore della guaina/Measurement of thickness of sheath, Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di resistenza di isolamento/Insulation resistance test, Prova di tensione su cavi finiti/Voltage test on completed cables, Prova di tensione sulle anime/Voltage test on cores, 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, Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods

Cavi elettrici: cavi energia con tensione nominale non superiore a 450/750 V (U0/U) - Cavi multipolari con isolamento in gomma siliconica reticolata/Electric cables: low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) - Multicore cables with crosslinked silicone rubber insulation

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Determinazione delle dimensioni esterne/Measurement of overall dimensions, Misura dello spessore della guaina/Measurement of thickness of sheath, Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di allungamento a caldo/Hot set test, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di tensione su cavi finiti/Voltage test on completed cables, Prova di tensione sulle anime/Voltage test on cores, 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, Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	EN 50525-2-83:2011	—	

Cavi elettrici: cavi energia con tensione nominale non superiore a 450/750 V (U0/U) - Cavi per controllo resistenti all'olio con isolamento termoplastico in PVC/Electric cables: low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) - Oil resistant control cables with thermoplastic PVC insulation

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Determinazione delle dimensioni esterne/Measurement of overall dimensions, Misura dello spessore della guaina/Measurement of thickness of sheath, Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di resistenza alla fessurazione/Tests for resistance to cracking, Prova di resistenza di isolamento/Insulation resistance test, Prova di tensione su cavi finiti/Voltage test on completed cables, Prova di tensione sulle anime/Voltage test on cores, 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, Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	EN 50525-2-51:2011	—	

Cavi elettrici: cavi energia con tensione nominale non superiore a 450/750 V (U0/U) - Cavi piatti divisibili con isolamento termoplastico in PVC/Electric cables: low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) - Flat divisible cables (cords) with thermoplastic PVC insulation

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 18 di 47

Determinazione delle dimensioni esterne/Measurement of overall dimensions, EN 50525-2-72:2011
 Misura dello spessore della guaina/Measurement of thickness of sheath, Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di resistenza alla fessurazione/Tests for resistance to cracking, Prova di resistenza di isolamento/Insulation resistance test, Prova di tensione su cavi finiti/Voltage test on completed cables, Prova di tensione sulle anime/Voltage test on cores, 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, Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods

Cavi elettrici: cavi energia con tensione nominale non superiore a 450/750 V (U0/U) - Cavi piatti similrame con isolamento termoplastico in PVC/Electric cables: low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) - Flat tinsel cables (cords) with thermoplastic PVC insulation

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Determinazione delle dimensioni esterne/Measurement of overall dimensions, Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di resistenza alla fessurazione/Tests for resistance to cracking, Prova di resistenza di isolamento/Insulation resistance test, Prova di tensione su cavi finiti/Voltage test on completed cables, Prova di tensione sulle anime/Voltage test on cores, 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, Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	EN 50525-2-71:2011	–	

Cavi elettrici: cavi energia con tensione nominale non superiore a 450/750 V (U0/U) - Cavi unipolari con isolamento in gomma silconica reticolata/Electric cables: low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) - Single core cables with crosslinked silicone rubber insulation

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Determinazione delle dimensioni esterne/Measurement of overall dimensions, Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a caldo/Hot set test, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di tensione su cavi finiti/Voltage test on completed cables, Prova di tensione sulle anime/Voltage test on cores, 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, Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	EN 50525-2-41:2011	–	

Cavi elettrici: cavi energia con tensione nominale non superiore a 450/750 V (U0/U) - Cavi unipolari senza guaina con isolamento reticolato in EVA/Electric cables: low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) - Single core non-sheathed cables with crosslinked EVA insulation

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 19 di 47

Determinazione delle dimensioni esterne/Measurement of overall dimensions, Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di tensione su cavi finiti/Voltage test on completed cables, Prova di tensione sulle anime/Voltage test on cores, 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, Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods

EN 50525-2-42:2011

-

Cavi elettrici: cavi energia con tensione nominale non superiore a 450/750 V (U0/U) - Cavi unipolari senza guaina con isolamento termoplastico in PVC/Electric cables: low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) - Single core non-sheathed cables with thermoplastic PVC insulation

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Determinazione delle dimensioni esterne/Measurement of overall dimensions, Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di resistenza alla fessurazione/Tests for resistance to cracking, Prova di resistenza di isolamento/Insulation resistance test, Prova di tensione su cavi finiti/Voltage test on completed cables, Prova di tensione sulle anime/Voltage test on cores, 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, Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	EN 50525-2-31:2011	-	

Cavi elettrici: cavi energia con tensione nominale non superiore a 450/750 V (U0/U) - Cavi unipolari senza guaina con isolamento termoplastico senza alogeni e a bassa emissione di fumi/Electric cables: low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) - Single core non-sheathed cables with halogen-free thermoplastic insulation, and low emission of smoke

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di resistenza di isolamento/Insulation resistance test, Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	EN 50525-3-31:2011	-	
Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di allungamento a caldo/Hot set test, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	EN 50525-3-41:2011	-	

Cavi elettrici: cavi energia con tensione nominale non superiore a 450/750 V (U0/U)/Electric cables: low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U)

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 20 di 47

Determinazione delle dimensioni esterne/Measurement of overall dimensions, Misura dello spessore della guaina/Measurement of thickness of sheath, Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di allungamento a caldo/Hot set test, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di resistenza alla fessurazione/Tests for resistance to cracking, Prova di resistenza di isolamento/Insulation resistance test, Prova di tensione su cavi finiti/Voltage test on completed cables, Prova di tensione sulle anime/Voltage test on cores, 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, Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	EN 50525-1:2011/A1:2022	–
--	-------------------------	---

Cavi elettrici/Electric cables

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Perdita di massa/Loss of mass, Quantità di nerofumo/Carbon black content - solo/only par 2.5.7, par 2.5.8.2	HD 605 S2:2008, HD 605 S3:2019	Termogravimetria (TGA)	

Cavi per energia isolati con mescola elastomerica con e senza particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) - Tensioni nominali da U0/U 0,6/1 a U0/U 18/30 kV in c.a./Power cables, elastomeric insulated, with or without special requirements of reaction to fire performance according to the Construction Products Regulation (CPR) - AC rated voltages from U0/U 0,6/1 to U0/U 18/30 kV

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Determinazione delle dimensioni esterne/Measurement of overall dimensions, Misura dello spessore della guaina/Measurement of thickness of sheath, Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di allungamento a caldo/Hot set test, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di resistenza alla fessurazione/Tests for resistance to cracking, Prova di resistenza di isolamento/Insulation resistance test, Prova di tensione su cavi finiti/Voltage test on completed cables, 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, Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	CEI 20-13:2011/V1:2015/V2:2017/V3:2018 /V4:2021	–	

Cavi per energia isolati con una mescola termoplastica in polivinilcloruro con e senza particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) - Tensioni nominali U0/U 0,6/1 kV e 1,8/3 kV in c.a./Power cables, thermoplastic (PVC) insulated, with or without special requirements of reaction to fire performance according to the Construction Products Regulation (CPR) - AC rated voltages U0/U 0,6/1 kV and 1,8/3 kV

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Determinazione delle dimensioni esterne/Measurement of overall dimensions, Misura dello spessore della guaina/Measurement of thickness of sheath, Misura dello spessore isolante/Measurement of insulation thickness, Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza all'urto a bassa temperatura/Impact test at low temperature, Prova di resistenza alla fessurazione/Tests for resistance to cracking, Prova di resistenza di isolamento/Insulation resistance test, Prova di tensione su cavi finiti/Voltage test on completed cables, 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, Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	CEI 20-14:2013/V1:2015/V2:2017/V3:2021	–	

Cavi/Cables

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 21 di 47

Bromuri/Bromide, Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Ioduro/Iodide	EN IEC 60754-3:2019 + EN ISO 10304-1:2009, IEC 60754-3:2018 + ISO 10304-1:2007	IC
Grado di acidità dei gas prodotti dalla combustione: acidi alogenidrici gassosi/Degree of acidity of gases evolved during the combustion: halogen acid gas	EN 50267-1:1998 + EN 50267-2-1:1998	Titrimetria
Grado di acidità dei gas prodotti dalla combustione: acidi alogenidrici gassosi/Degree of acidity of gases evolved during the combustion: halogen acid gas	EN 60754-1:2014/A1:2020, IEC 60754-1:2011/AMD1:2019, IEC 60754-1:2011/Cor 1:2013	Titrimetria
Grado di acidità dei gas prodotti dalla combustione: pH e conduttività /Degree of acidity of gases evolved during the combustion: pH and conductivity (CPR Decisione n. 2011/284/EU, Art.46 Reg.(UE) n. 305/2011)	EN 50267-1:1998 + EN 50267-2-2:1998, EN 50267-1:1998 + EN 50267-2-3:1998	Potenziometria

Condensatori fissi per l'impiego in apparecchiature elettroniche - Condensatori fissi per la soppressione delle interferenze elettromagnetiche e per il collegamento alla rete di alimentazione/Fixed capacitors for use in electronic equipment - Fixed capacitors for the suppression of electromagnetic interference and for connection to the power supply network

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 4.1.1 - Distanze superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 4.17 - Prova di infiammabilità passiva/Passive flammability test, Par 4.2.1 - Prova di tensione/Voltage proof, Par 4.2.2 - Capacità/Capacitance, Par 4.5 - Resistenza di isolamento/Insulation resistenze - solo/only Par. 4.2.1.2, Par. 4.17.1	EN 60384-14:2013/A1:2016/AC:2016, IEC 60384-14:2013/AMD1:2016/COR1:2016	—	
Par 5.18 - Prova di infiammabilità passiva/Passive flammability test, Par 5.2.2 - Distanze superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 5.3.1 - Prova di tensione/Voltage proof, Par 5.3.2 - Capacità/Capacitance, Par 5.3.5 - Resistenza di isolamento/Insulation resistenze - solo/only Par. 5.3.1.3, Par. 5.18.1	EN IEC 60384-14:2023/AC:2024, IEC 60384-14:2023	—	

Condensatori per l'uso in circuiti di lampade fluorescenti tubolari e altre lampade a scarica/Capacitors for use in tubular fluorescent and other discharge lamp circuits

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 11 - Resistori di scarica/Discharge resistors, Par 14 - Prova di alta tensione/High-voltage test, Par 16 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 6.3 - Durata e leggibilità delle marcature/Durability and legibility of marking, Par 7 - Terminali/Terminations, Par 8 - Distanze superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 9 - Valori nominali per la tensione/Voltage rating	EN 61048:2006/A1:2016, IEC 61048:2006/AMD1:2015	—	

Conduttori per cavi isolati/Conductors of insulated cables

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza elettrica dei conduttori/Electrical resistance of conductors	EN 60228:2005, IEC 60228:2004, IEC 60228:2023	—	

Connettori per usi domestici e similari/Appliance couplers for household and similar general purposes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 06 - Caratteristiche di alimentazione/Standard ratings, Par 07 - Classificazione/Classification, Par 08 - Marcatura/Marking, Par 15 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and dielectric strength, Par 21 - Sovratemperatura/Temperature rise, Par 26 - Distanze superficiali, distanze in aria e distanze attraverso l'isolamento/Creepage distances, clearances and distances through insulation, Par 27 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking	EN 60320-1:2015/AC:2016/AC:2019/A1:2021, EN IEC 60320-1:2021, IEC 60320-1:2015/AMD1:2018/COR1:2016/COR2:2019	—	

Controllori programmabili/Programmable controllers

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 09 - Prove di tipo della compatibilità elettromagnetica (EMC) e verifiche/Electromagnetic compatibility (EMC) type tests and verifications (Monofase, fino a 10 kW/Single phase, up to 10 kW)	EN 61131-2:2007, IEC 61131-2:2007	EMC	

Dispositivi di connessione per circuiti a bassa tensione per uso domestico e similare: dispositivi di connessione come entità separate con unità di serraggio a vite/Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes: connecting devices as separate entities with screw-type clamping units

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 22 di 47

Par 07 - Classificazione/Classification, Par 08 - Marcatura/Marking, Par 13 - Resistenza d'isolamento e rigidità dielettrica/Electric strength and insulation resistance, Par 15 - Sovratemperatura/Temperature rise, Par 17 - Distanze superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 18 - Resistenza del materiale isolante al calore anormale e al fuoco/Resistance of insulating material to abnormal heat and fire, Par 19 - Resistenza del materiale isolante alla traccia/Resistance of insulating material to tracking

EN 60998-2-1:2004, IEC 60998-2-1:2002

–

Dispositivi di connessione per circuiti a bassa tensione per uso domestico e similare: dispositivi di connessione come entità separate con unità di bloccaggio di tipo senza viti/Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes: connecting devices as separate entities with screwless-type clamping units

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Par 07 - Classificazione/Classification, Par 08 - Marcatura/Marking, Par 13 - Resistenza d'isolamento e rigidità dielettrica/Electric strength and insulation resistance, Par 17 - Distanze superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 18 - Resistenza del materiale isolante al calore anormale e al fuoco/Resistance of insulating material to abnormal heat and fire, Par 19 - Resistenza del materiale isolante alla traccia/Resistance of insulating material to tracking

EN 60998-2-2:2004, IEC 60998-2-2:2002

–

Dispositivi di connessione per circuiti a bassa tensione per uso domestico e similare: dispositivi di connessione come entità separate con unità di serraggio a perforazione d'isolante/Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes: connecting devices as separate entities with insulation-piercing clamping units

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Par 07 - Classificazione/Classification, Par 08 - Marcatura/Marking, Par 13 - Resistenza d'isolamento e rigidità dielettrica/Electric strength and insulation resistance, Par 17 - Distanze superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 18 - Resistenza del materiale isolante al calore anormale e al fuoco/Resistance of insulating material to abnormal heat and fire, Par 19 - Resistenza del materiale isolante alla traccia/Resistance of insulating material to tracking

EN 60998-2-3:2004, IEC 60998-2-3:2002

–

Dispositivi di connessione per circuiti a bassa tensione per uso domestico e similare/Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Par 07 - Classificazione/Classification, Par 08 - Marcatura/Marking, Par 13 - Resistenza d'isolamento e rigidità dielettrica/Electric strength and insulation resistance, Par 15 - Sovratemperatura/Temperature rise, Par 17 - Distanze superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 18 - Resistenza del materiale isolante al calore anormale e al fuoco/Resistance of insulating material to abnormal heat and fire, Par 19 - Resistenza del materiale isolante alla traccia/Resistance of insulating material to tracking

EN 60998-1:2004, IEC 60998-1:2002

–

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

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

EN 61347-2-11:2001/Cor1:2002/Cor1:2010/A1:2019, IEC 61347-2-11:2001/Cor1:2001/A1:2017

–

Dispositivi di sicurezza e di controllo per bruciatori a gas e apparecchi a gas/Safety and control devices for gas burning appliances

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Par 06 - Verifica di disegno e costruzione/Design and construction, Par 07 - Verifica delle prestazioni/Performance, Par 08 - Verifica dei requisiti elettrici/Electrical requirements, Par 10 - Marcatura, installazione e istruzioni operative/Marking, installation and operating instructions - escluso/except Par - 7.10.2.2

EN 13611:2015/EC:2016, EN 13611:2019/AC:2021

–

Par 6 - Requisiti di costruzione/Construction Requirements, Par 7 - Prestazioni/Performance, Par 9 - Marcatura, installazione e istruzioni operative/Marking, installation and operating instructions - escluso/except Par - 7.10.2.2

EN 13611:2007/A2:2011

–

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 23 di 47

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 08 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock , Par 09 - Disposizioni per la messa a terra protettiva/Provision for protective earthing, Par 10 - Morsetti e terminali/Terminals and terminations, Par 11 - Prescrizioni costruttive/Constructional requirements, Par 12 - Resistenza all'umidità e protezione contro la polvere/Moisture and dust resistance, Par 13 - Resistenza d'isolamento e rigidità dielettrica/Electric strength and insulation resistance, Par 14 - Riscaldamento/Heating, Par 18 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 19 - Parti filettate e connessioni/Threaded parts and connections, Par 20 - Distanze di isolamento superficiali, distanze in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Creepage distances, clearances and distances through solid insulation, Par 21 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 22 - Resistenza alla corrosione/Corrosion resistance, Par 24 - Componenti/Components - solo/only Par - 13.2, 18.2, 18.9	EN 60730-2-5:2002/A11:2005/A1:2004/A2 :2010, EN 60730-2-5:2015/A1:2019, EN 60730-2-5:2015/A1:2019/A2:2021, IEC 60730-2-5:2000/AMD1:2004/AMD2:2008, IEC 60730-2-5:2013/AMD1:2017, IEC 60730-2-5:2013/AMD1:2017/AMD2:2021	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 08 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock , Par 09 - Disposizioni per la messa a terra protettiva/Provision for protective earthing, Par 10 - Morsetti e terminali/Terminals and terminations, Par 11 - Prescrizioni costruttive/Constructional requirements, Par 12 - Resistenza all'umidità e protezione contro la polvere/Moisture and dust resistance, Par 13 - Resistenza d'isolamento e rigidità dielettrica/Electric strength and insulation resistance, Par 14 - Riscaldamento/Heating, Par 18 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 19 - Parti filettate e connessioni/Threaded parts and connections, Par 20 - Distanze di isolamento superficiali, distanze in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Creepage distances, clearances and distances through solid insulation, Par 21 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 22 - Resistenza alla corrosione/Corrosion resistance, Par 24 - Componenti/Components - solo/only Par - 13.2, 18.2, 18.4, 18.9	EN 60730-1:2011, EN 60730-1:2016/A1:2019/A2:2022, IEC 60730-1:2010, IEC 60730-1:2013/Cor1:2014/AMD1:2015/AMD2:2020	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test	ISO 10605:2008/EC1:2010/A1:2014	—	

Elementi e batterie di accumulatori contenenti elettroliti alcalini o altri non acidi: elementi di accumulatori portatili stagni e per batterie da essi costituite, per l'uso in applicazioni portatili/Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes: portable sealed secondary cells, and for batteries made from them, for use in portable applications

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 10 - Marcatura/Marking, Par 11 - Imballaggio/Packaging, Par 7.2.1 - Carica continuativa a basso regime/Continuous low-rate charging (cells), Par 7.2.2 - Vibrazione/Vibration, Par 7.2.3 - Sollecitazioni sull'involucro stampato a temperatura ambiente elevate/Moulded case stress at high ambient temperature (batteries), Par 7.2.4 - Cicli di temperatura/Temperature cycling, Par 7.3.1 - Installazione non corretta di un elemento di accumulatore/Incorrect installation (cells), Par 7.3.2 - Cortocircuito esterno/External short circuit, Par 7.3.3 - Caduta libera/Free fall, Par 7.3.5 - Sovratemperatura/Thermal abuse (cells), Par 7.3.8 - Sovraccarica/Overcharge, Par 7.3.9 - Scarica forzata/Forced discharge (cells), Par 8.2.1 - Carica continuativa a tensione costante/Continuous charging at constant voltage (cells), Par 8.2.2 - Sollecitazioni sull'involucro stampato a temperatura ambiente elevate/Moulded case stress at high ambient temperature (battery), Par 8.3.1 - Cortocircuito esterno (celle)/External short circuit (cell), Par 8.3.2 - Cortocircuito esterno (batterie)/External short circuit (battery), Par 8.3.3 - Caduta libera/Free fall, Par 8.3.6 - Sovraccarica della batteria/Over-charging of battery, Par 8.3.7 - Scarica forzata/Forced discharge (cells), Par 9 - Informazioni per la sicurezza/Information for safety	EN 62133:2013, IEC 62133:2012	—	

Elementi e batterie di accumulatori contenenti elettroliti alcalini o altri non acidi: elementi di accumulatori portatili stagni e per batterie da essi costituite, per l'uso in applicazioni portatili - Sistemi di Nichel/Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes: portable sealed secondary cells, and for batteries made from them, for use in portable applications - Nickel systems

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 24 di 47

Par 5.2 - Isolamento e cablaggio/Insulation and wiring, Par 7.1 - Procedura di carica per scopi di prova/Charging procedure for test purpose, Par 7.2.1 - Carica continuativa a basso regime/Continuous low-rate charging (cells), Par 7.2.2 - Vibrazione/Vibration, Par 7.2.3 - Sollecitazioni sull'involucro stampato a temperature ambiente elevate/Moulded case stress at high ambient temperature (batteries), Par 7.2.4 - Cicli di temperatura/Temperature cycling, Par 7.3.2 - Cortocircuito esterno/External short circuit, Par 7.3.3 - Caduta libera/Free fall, Par 7.3.8 - Sovraccarica/Overcharge, Par 9 - Marcatura/Marking

EN 62133-1:2017 , IEC 62133-1:2017 _

Elementi e batterie di accumulatori contenenti elettroliti alcalini o altri non acidi: elementi di accumulatori portatili stagni e per batterie da essi costituite, per l'uso in applicazioni portatili - Sistemi di Litio/Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes: portable sealed secondary cells, and for batteries made from them, for use in portable applications - Lithium systems

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 5.2 - Isolamento e cablaggio/Insulation and wiring, Par 7.1 - Procedura di carica per scopi di prova/Charging procedure for test purpose, Par 7.2.1 - Carica continua a tensione costante/Continuous charging at constant voltage, Par 7.2.2 - Sollecitazione della cassa a temperatura ambiente elevata/Case stress at high ambient temperature, Par 7.3.2 - Cortocircuito esterno/External short circuit, Par 7.3.3 - Caduta libera/Free fall, Par 7.3.6 - Sovraccarico/Over-charging, Par 7.3.8.1 - Vibrazioni/Vibration, Par 9 - Marcatura/Marking	EN 62133-2:2017/A1:2021/AC:2022, IEC 62133-2:2017/AMD1:2021/COR1:2022	1	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Misura dei campi elettromagnetici con riferimento all'esposizione umana/Measurement methods for electromagnetic fields with regard to human exposure	EN 62233:2008/COR:2008, IEC 62233:2005	—	
Prove di emissioni/Emissions tests (30 MHz to 300 MHz)	CISPR 14-1:2005/A1:2008/A2:2011, CISPR 14-1:2016/Cor1:2016, CISPR 14-1:2020, EN 55014-1:2006/A1:2009/A2:2011, EN 55014-1:2017/A11:2020	—	

Elettrodomestici: apparecchi di refrigerazione per uso domestico/Household refrigerating appliances: refrigerating appliances

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Consumo di energia/Energy consumption, Dimensioni/Dimensions, Prova delle temperature di conservazione/Testing the storage temperatures, Prova di congelamento/Freezing test, Prova di risalita della temperatura/Temperature rise test	SASO 2892:2018	—	

Elettrodomestici: apparecchi per la refrigerazione/Household electrical appliances: Refrigerating appliances

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Annex A - Prova di abbattimento/Pull down test, Annex B - Apparecchi e scomparti per la conservazione del vino, prova di conservazione/Wine storage appliances and compartments, storage test, Annex C - Prova di sovratemperatura/Temperature rise test, Par 6 - Prova di immagazzinamento/Storage test, Par 7 - Prova della capacità di raffreddamento/Cooling capacity test, Par 8 - Prova di capacità di congelamento/Freezing capacity test	EN 62552-2:2020, IEC 62552-2:2015/A1:2020	—	
Par 2 - Calcoli per l'etichettatura energetica/Calculation for the energy label, Par 3 - Criteri di prestazione/Performance criteria	AS/NZS 4474.2:2009/A1:2011/A2:2014 + AS/NZS 4474.1:2007/A1:2008/A2:2011	—	
Par 4 - Fasi di prova applicabili per la determinazione dell'energia e del volume/Applicable test steps for determination of energy and volume, Par 6 - Determinazione del consumo di energia/Determination of energy consumption - solo/only Par - 4.8	EN 62552-3:2020, IEC 62552-3:2015/AMD1:2020	—	
Par 6 - Informazioni tecniche e commerciali sui prodotti/Technical and commercial product information	EN 62552-1:2020, IEC 62552-1:2015/A1:2020	—	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Consumo di acqua/Water consumption, Consumo di energia/Energy consumption, Contenuto di umidità residua/Moisture content, Durata del programma/Programme time, Efficienza di condensazione/Condensation efficiency	EN 61121:2013/A11:2019, IEC 61121:2012, SASO 2883:2017	—	

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 25 di 47

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura e istruzioni/Marking and instruction, Par 08 - Protezione contro l'accesso a parti in tensione/Protection against access to live, Par 10 - Potenza e corrente/Power input and current, Par 11 - Riscaldamento/Heating, Par 13 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento/Leakage current and electric strength at operating temperature, Par 14 - Sovratensioni transitorie/Transient overvoltage, Par 15 - Resistenza all'umidità/Moisture resistance, Par 16 - Corrente di dispersione e rigidità dielettrica/Leakage current and electric strength, Par 17 - Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati/Overload protection of transformers and associated circuits, Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation, Par 20 - Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards, Par 21 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 22 - Costruzione/Construction, Par 23 - Cavi interni/Internal wiring, Par 24 - Componenti/Components, Par 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni/Supply connection and external flexible cords, Par 26 - Morsetti per cavi esterni/Terminals for external conductors, Par 27 - Disposizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 28 - Viti e connessioni/Screw and connection, Par 29 - Distanze di isolamento superficiali, distanze di isolamento in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Clearances, creepage distance and solid insulation, Par 30 - Resistenza al calore e al fuoco/Resistance to heat and fire, Par 31 - Protezione contro la ruggine/Resistance to rusting, Par 32 - Radiazione, tossicità e pericoli analoghi/Radiation, toxicity and similar hazards - escluso/except 21.101	IEC 60335-2-118:2020/Cor1:2021	–	

Elettrodomestici: lavabiancheria elettriche domestiche/Household electrical appliances: 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>
Consumo di acqua/Water consumption, Consumo di energia/Energy consumption, Durata del programma/Programme time, Prestazioni di centrifuga/Water extraction performance, Prestazioni di lavaggio/Washing performance	EN 60456:2016/A11:2020, EN 60456:2016/A12:2023, IEC 60456:2010, IEC 60456:2010/COR1:2011/AMD1:2022	–	
Consumo di acqua/Water consumption, Efficienza di lavaggio/Cleaning efficiency, Indice di estrazione dell'acqua/Water extraction index	SASO 2885:2018/A1:2021	–	

Equipaggiamento elettrico/Electrical equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 18.2 - Verifica delle condizioni per la protezione mediante interruzione automatica dell'alimentazione/Verification of conditions for protection by automatic disconnection of supply, Par 18.3 - Prova di resistenza di isolamento/Insulation resistance test, Par 18.4 - Prove di tensione/Voltage tests, Par 18.6 - Prove funzionali/Functional tests - solo/only Par - 18.2.2, 18.2.3	EN 60204-1:2018, IEC 60204-1:2016/AMD1:2021	–	

Forni alimentati a gas/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>
Consumo di energia/Energy consumption, Dimensioni/Dimensions, Riscaldamento/Heating	EN 15181:2017/A1:2020	–	

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 - Systems, fixed and with wired network connections, for the performance of national trust services relating to the law on digital preservation in accordance with Conservation Service in accordance with art. 29 DLgs n° 82 07/03/2005 SO n° 93 GU n° 112 16/05/2005

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Vulnerability assessment/Vulnerability assessment	NIST SP 800-115:2008 + NIST SP 800-37:2018 (cap 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/ II - Systems, fixed and with wired network connections, for the performance of national trust services relating to the law on SPID in accordance with 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/Vulnerability assessment	NIST SP 800-115:2008 + NIST SP 800-37:2018 (cap 3) + NIST SP 800-53:2015 (security controls: low/moderate/high-impact)	–	

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 26 di 47

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/III - Systems, fixed and with wired network connections, for the performance of national trust services relating to Reg. UE 910/2014 23/07/2014 GU UE L257/73 28/08/2014 (eIDAS), compliant to the requirements ETSI EN 319 401, ETSI EN 319 411-1, ETSI EN 319 411-2, ETSI EN 319 412

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Vulnerability assessment/Vulnerability assessment	NIST SP 800-115:2008 + NIST SP 800-37:2018 (cap 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/III - Systems, fixed and with wired network connections, for the performance of national trust services relating to Reg. UE 910/2014 23/07/2014 GU UE L257/73 28/08/2014 (eIDAS), compliant to the requirements ETSI EN 319 401, ETSI EN 319 411-1, ETSI EN 319 411-2, ETSI EN 319 412 included the standards of personal identification required by art. 24 Reg. UE 910/2014

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

Interruttori automatici per funzionamento in corrente alternata/Circuit-breakers for a.c. operation

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 9.12 - Prove di cortocircuito/Short-circuit tests - solo/only 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	EN 60898-1:2003/A1:2004/A11:2005/A12:2008/A13:2012, EN 60898-1:2019	—	

Interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e simili /Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBOs)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 6 - Marcatura ed altre informazioni relative al prodotto/Marking and other information, Par 8.01 - Progettazione meccanica/Mechanical design, Par 9.04 - Test di affidabilità di viti, parti sottoposte a corrente e connessioni/Test of reliability of screws, current-carrying parts and connections, Par 9.05 - Prove di affidabilità dei terminali a vite per conduttori esterni/Tests of reliability of screw-type terminals for external conductors, Par 9.06 - Test di protezione contro le scosse elettriche/Test of protection against electric shock, Par 9.07 - Prova delle proprietà dielettriche e dell'attitudine al sezionamento/Test of dielectric properties and isolating capability, Par 9.08 - Test di riscaldamento/Test of temperature-rise, Par 9.12 - Prove di cortocircuito/Short-circuit tests, Par 9.13 - Stres meccanici/Mechanical stresses, Par 9.14 - Prova di resistenza al calore/Test of resistance to heat, Par 9.15 - Resistenza al calore anomalo e al fuoco/Resistance to abnormal heat and to fire, Par 9.22 - Verifica dell'affidabilità/Verification of reliability, Par 9.23 - Verifica dell'invecchiamento/Verification of ageing - solo/only Par. 8.1.3, par. 9.7.1, par. 9.7.2, par. 9.7.3, par. 9.12.11.2.Z1, par. 9.12.11.2.Z2, par. 9.12.11.3, par. 9.12.11.4b, par. 9.12.11.4c, par. 9.12.11.4d, par. 9.12.12, par. 9.22.2	AS/NZS 61009.1:2015, AS/NZS 61009.1:2015/Amd1:2024, EN 61009-1:2012/A11:2015/A12:2016/A13:2021/A1:2014/A2:2014, IEC 61009-1:2010/AMD1:2012/AMD2:2013	—	

Interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e simili - Interruttori differenziali con funzionamento indipendente dalla tensione di rete/Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBOs) - RCBO's functionally independent of line voltage

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 6 - Marcatura ed altre informazioni relative al prodotto/Marking and other information, Par 9.04 - Test di affidabilità di viti, parti sottoposte a corrente e connessioni/Test of reliability of screws, current-carrying parts and connections, Par 9.05 - Prove di affidabilità dei terminali a vite per conduttori esterni/Tests of reliability of screw-type terminals for external conductors, Par 9.06 - Test di protezione contro le scosse elettriche/Test of protection against electric shock, Par 9.07 - Prova delle proprietà dielettriche e dell'attitudine al sezionamento/Test of dielectric properties and isolating capability, Par 9.08 - Test di riscaldamento/Test of temperature-rise, Par 9.12 - Prove di cortocircuito/Short-circuit tests, Par 9.13 - Stres meccanici/Mechanical stresses, Par 9.14 - Prova di resistenza al calore/Test of resistance to heat, Par 9.15 - Resistenza al calore anomalo e al fuoco/Resistance to abnormal heat and to fire, Par 9.22 - Verifica dell'affidabilità/Verification of reliability, Par 9.23 - Verifica dell'invecchiamento/Verification of ageing - solo/only par. 9.7.1, par. 9.7.2, par. 9.7.3, par. 9.12.11.2.Z1, par. 9.12.11.2.Z2, par. 9.12.11.3, par. 9.12, par. 9.22.2.11.4b, par. 9.12.11.4c, par. 9.12.11.4d, par. 9.12.12	EN 61009-2-1:1994/A11:1998/Cor:1999, IEC 61009-2-1:1991	—	

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 27 di 47

Interruttori per apparecchi/Switches for appliances

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 25.2 - Prove di immunità/Immunity tests	EN IEC 61058-1:2018, IEC 61058-1:2000/AMD1:2001/AMD2:2007/COR1:2009, IEC 61058-1:2016	–	

Lampade e apparecchi di illuminazione - Lampade LED, moduli e apparecchi di illuminazione/Lamps and luminaires - LED lamps, modules and luminaires

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 06.2 - Misura del flusso luminoso totale/Measurement of total luminous flux, Par 06.3 - Flusso luminoso parziale/Partial luminous flux, Par 06.4 - Efficacia luminosa/Luminous efficacy, Par 06.5 - Distribuzione dell'intensità luminosa e presentazione dei dati/Luminous intensity distribution and data presentation, Par 06.6 - Intensità del fascio centrale e angoli del fascio/Centre beam intensity and beam angles, Par 07.1.1 c - Valori medi nello spazio/Spatially averaged values, Par 07.1.1a - Lungo una direzione specifica/Along a specific direction, Par 07.1.2 - Temperatura di colore correlata (con fonti di luce LED)/Correlated colour temperature (with LED light sources), Par 07.1.3 - Indici di resa cromatica (con fonti di luce LED)/Colour rendering indices (with LED light sources)	EN 13032-4:2015/A1:2019, UNI EN 13032-4:2019	–	

Lampade e sistemi di lampada - Sorgenti luminose e apparecchi di illuminazione che emettono principalmente radiazioni visibili/Photobiological safety of lamps and lamp systems - Light sources and luminaires primarily emitting visible radiation

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 04 - Rischi derivanti dalle radiazioni ottiche di sorgenti luminose e apparecchi di illuminazione/Optical radiation hazards of light sources and luminaires, Par 05 - Esposizione ai rischi UV attinici per la pelle e gli occhi (da 200 nm a 400 nm)/Actinic UV hazards exposure for skin and eye (200 nm to 400 nm), Par 06 - Valutazione del pericolo UV-A per il cristallino (da 315 nm a 400 nm)/UV-A hazard assessment for the eye lens (315 nm to 400 nm), Par 07 - Valutazione del rischio della luce blu nella retina (da 300 nm a 700 nm)/Retinal blue light hazard assessment (300 nm to 700 nm), Par 08 - Valutazione del rischio termico retinico (da 380 nm a 1 400 nm)/Retinal thermal hazard assessment (380 nm to 1 400 nm), Par 09 - Valutazione del pericolo degli infrarossi per gli occhi (da 780 nm a 3 000 nm)/Infrared hazard assessment for the eye (780 nm to 3 000 nm), Par 10 - Valutazione del rischio termico per la pelle (da 380 nm a 3 000 nm)/Thermal hazard assessment for the skin (380 nm to 3 000 nm)	EN IEC 62471-7:2023, IEC 62471-7:2023	–	

Lampade e sistemi di lampada/Lamps and lamp systems

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 4 - Limiti espositivi/Exposure limits, Par 5.2.1 - Misure dell'irradianza/Irradiance measurements, Par 5.2.2 - Misure della radianza/Radiance measurements, Par 5.2.3 - Misura della dimensione della sorgente/Measurement of source size, Par 6.1 - Lampade ad onda continua/Continuous wave lamps	EN 62471:2008, IEC 62471:2006	–	

Lavasciuga elettrica per biancheria per uso domestico/Electric clothes washer-dryers for household use

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Consumo di acqua/Water consumption, Consumo di energia/Energy consumption, Contenuto di umidità residua/Moisture content, Durata del programma/Programme time, Prestazioni di centrifuga/Water extraction performance, Prestazioni di lavaggio/Washing performance	EN IEC 62512:2020/A11:2020, EN IEC 62512:2020/A11:2020/A12:2023, IEC 62512:2012	–	

Lavastoviglie elettrica per uso commerciale/Electric dishwashers for commercial use

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Consumo di acqua/Water consumption, Consumo di energia/Energy consumption, Durata del programma/Programme time, Efficienza di lavaggio/Cleaning efficiency	EN IEC 63136:2019/AC:2021, IEC 63136:2019	–	

Lavastoviglie elettrica per uso domestico/Electric dishwashers for household use

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Consumo di acqua/Water consumption, Consumo di energia/Energy consumption, Durata del programma/Programme time, Efficienza di asciugatura/Drying performance, Efficienza di lavaggio/Cleaning efficiency	EN 60436:2020/A11:2020/AC:2020/A12:2022, IEC 60436:2015/AMD1:2020/COR1:2020	–	

Materiali isolanti solidi/Solid insulating materials

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 28 di 47

Determinazione degli indici di resistenza e di tenuta alla traccia/Determination of the proof and the comparative tracking indices - solo/only Par - 8, 9, 10, 11

EN 60112:2003/A1:2009, EN IEC 60112:2020, IEC 60112:2003/AMD1:2009

Materiali isolanti, di guaina e di rivestimento per cavi per bassa tensione: composti isolanti in PVC/Insulating, sheathing and covering materials for low-voltage energy cables: PVC insulating compounds

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza alla fessurazione/Tests for resistance to cracking, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	EN 50363-3:2005/A1:2011	–	

Materiali isolanti, di guaina e di rivestimento per cavi per bassa tensione: composti isolanti reticolati privi di alogeni/Insulating, sheathing and covering materials for low-voltage energy cables: halogen-free, cross-linked insulating compounds

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di allungamento a caldo/Hot set test, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	EN 50363-5:2005/A1:2011	–	

Materiali isolanti, di guaina e di rivestimento per cavi per bassa tensione: composti isolanti termoplastici privi di alogeni/Insulating, sheathing and covering materials for low-voltage energy cables: halogen-free, thermoplastic insulating compounds

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	EN 50363-7:2005	–	

Materiali isolanti, di guaina e di rivestimento per cavi per bassa tensione: composti per guaine in PVC/Insulating, sheathing and covering materials for low-voltage energy cables - PVC sheathing compounds

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Prova di resistenza alla fessurazione/Tests for resistance to cracking, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	EN 50363-4-1:2005	–	

Materiali isolanti, di guaina e di rivestimento per cavi per bassa tensione: composti per guaine reticolati senza alogeni/Insulating, sheathing and covering materials for low-voltage energy cables: halogen-free, cross-linked sheathing compounds

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di allungamento a caldo/Hot set test, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	EN 50363-6:2005/A1:2011	–	

Materiali isolanti, di guaina e di rivestimento per cavi per bassa tensione: composti per guaine termoplastiche senza alogeni/Insulating, sheathing and covering materials for low-voltage energy cables: halogen-free, thermoplastic sheathing compounds

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods	EN 50363-8:2005/A1:2011	–	

Materiali isolanti, di guaina e di rivestimento per cavi per bassa tensione: mescole isolanti elastomeriche reticolate/Insulating, sheathing and covering materials for low-voltage energy cables: cross-linked elastomeric insulating compounds

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 57	Data: 13/03/2025
	Sede A	pag. 29 di 47

Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di allungamento a caldo/Hot set test, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods

EN 50363-1:2005

–

Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di allungamento a caldo/Hot set test, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods

EN 50363-2-1:2005/A1:2011

–

Materiali isolanti, di guaina e di rivestimento per cavi per bassa tensione: mescole per guaine elastomeriche reticolate/Insulating, sheathing and covering materials for low-voltage energy cables: cross-linked elastomeric sheathing compounds
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine/Tests for determining the mechanical properties of insulating and sheathing compounds, Prova di allungamento a bassa temperatura/Elongation test at low temperature, Prova di allungamento a caldo/Hot set test, Prova di piegatura a bassa temperatura/Bending test at low temperature, Trattamenti di invecchiamento termico accelerato/Thermal ageing methods

EN 50363-2-2:2005

–

Materiali per apparecchiature elettriche ed elettroniche/Material for electric and electronic equipment
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Prova dell'indice di infiammabilità al filo incandescente (GWFI)/Glow-wire flammability test method

EN 60695-2-10:2013 + EN 60695-2-12:2010/A1:2014, IEC 60695-2-10:2013 + IEC 60695-2-12:2010/AMD1:2014

Prove al fuoco

Materiali polimerici/Polymeric materials
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Calore anomalo - Prova di pressione con la biglia/Abnormal heat - Ball pressure test

EN 60695-10-2:2014, IEC 60695-10-2:2014

–

Mobili refrigerati per esposizione e vendita/Refrigerated display cabinets
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Condensazione di vapore d'acqua/Water vapour condensation test, Consumo di energia/Energy consumption, Dimensioni/Dimensions, Prove di tenuta/Leakage Test, Sbrinamento/Defrosting, Temperatura/Temperature

EN ISO 23953-2:2023

–

Moduli LED per illuminazione generale/LED modules for general lighting
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Par 06 - Marcatura/Marking, Par 07 - Morsetti/Terminals, Par 08 - Disposizioni per la messa a terra/Provisions for protective earthing, Par 09 - Protezione dal contatto accidentale con parti in tensione/Protection against accidental contact with live parts, Par 10 - Resistenza all'umidità e isolamento/Moisture resistance and insulation, Par 11 - Rigidità dielettrica/Electric strength, Par 12 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 15 - Distanze di isolamento superficiali ed in aria/Creepage distances and clearances, Par 16 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 17 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 21 - Sicurezza fotobiologica/Photobiological safety - escluso/except Par - 7.2, 12.1

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

–

Prodotti di illuminazione a stato solido/Solid-State Lighting Products
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Misure elettriche e fotometriche/Electrical and Photometric Measurements

IES LM-79-19

–

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 30 di 47

Par 04 - Classificazione degli apparecchi/Classification of luminaires, Par 05 - Marcatura/Marking, Par 06 - Costruzione/Construction, Par 07 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 08 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 09 - Morsetti/Terminals, Par 10 - Cablaggio interno ed esterno/External and internal wiring, Par 11 - Protezione contro la scossa elettrica/Protection against electric shock, Par 12 - Prova di durata e di riscaldamento/Endurance test and thermal test, Par 13 - Protezione contro la penetrazione di polvere, corpi solidi e umidità/Resistance to dust, solid objects and moisture, Par 14 - Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strength, Par 15 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking - escluso/except Par - 6.8

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

–

Radiatori intenzionali/Intentional Radiators

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

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

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

–

Radiatori non intenzionali/Unintentional Radiators

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

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

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

–

Regolatori di pressione e dispositivi di sicurezza associata per apparecchi a gas - Regolatori di pressione per pressione di entrata non maggiore di 50 kPa /Safety and control devices for gas burners and gas burning appliances - Pressure regulators for inlet pressures up to and including 50 kPa

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Durata/Time, Efficacia del regolatore di pressione/Regulator performance, Portata nominale/Rated flow rate, Prova di torsione/Torque test, Prove di piegamento/Bend test, Tenuta stagna/Leak-tightness (DN ≤ 50)

EN 88-1:2022 + EN 13611:2019, EN 88-1:2022/A1:2023 + EN 13611:2019, EN 88-1:2022/A1:2023 + EN 13611:2019/AC:2021

–

Segnaletica verticale per il traffico stradale - Pannelli a messaggio variabile/Road vertical signs - Variable message traffic signs

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Par 4.5.4 - Requisiti di compatibilità elettromagnetica/Electromagnetic compatibility requirements, Table 18 - Impact test/Prova di impatto, Table 20 - Prova di corrosione/Corrosion test, Table 21 - Prova di ingresso dell'acqua/Water ingress test, Table 22 - Prova di ingresso della polvere/Dust ingress test, Table 23 - Temperatura/Temperature - escluso/except Tab 23 Sa

EN 12966:2014/A1:2018

–

Sicurezza dei prodotti laser/Safety of laser products

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Par 04 - Principi di classificazione/Classification principles, Par 05 - Determinazione del livello di emissione accessibile e della classificazione del prodotto/Determination of the accessible emission level and product classification, Par 09 - Requisiti aggiuntivi per specifici prodotti laser/Additional requirements for specific laser products - escluso/except Par 5.4.3

EN 60825-1:2007, EN 60825-1:2014/AC:2017/A11:2021/AC:2022, IEC 60825-1:2007/COR1:2008, IEC 60825-1:2014

–

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

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

Par 12 - Requisiti di costruzione delle apparecchiature di alimentazione EV e test/EV supply equipment constructional requirements and tests, Par 16 - Marcatura e istruzioni/Marking and instructions - solo/only Par - 12.9, 12.10, 12.11

EN IEC 61851-1:2019, IEC 61851-1:2017

–

Sistemi automatici di controllo per bruciatori ed apparecchi a combustione di combustibili gassosi o liquidi/Automatic burner control systems for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Tecnica di prova

O&I

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 31 di 47

Par 6 - Progettazione e costruzione/Design and construction, Par 7.101 - Requisiti funzionali/Functional requirements, Par 7.5.2 - Durabilità della marcatura/Durability of marking, Par 7.6.1 - Prove di prestazione su controllori elettronici a temperatura ambiente/Performance tests for electronic controls at ambient temperature, Par 7.6.2 - Prove di prestazione su controllori elettronici alla minima temperatura/Performance tests for electronic controls at minimum temperature, Par 7.6.3 - Prove di prestazione su controllori elettronici alla massima temperatura/Performance tests for electronic controls at maximum temperature, Par 7.7.2.1 - Prove di stress termico/Thermal stress test, Par 7.7.3 - Prove di prestazione a lungo termine/Long-term performance tests, Par 7.8 - Scambi di dati/Data exchange - escluso/except par. 6.5.2.2

EN 298:2022

-

Par 6 - Requisiti costruttivi/Constructional requirements, Par 7 - Prestazioni/Performance - escluso/except par. 6.5.2, par. 7.10.2.2

EN 298:2012, UNI EN 298:2012

-

Sistemi di alimentazione centralizzata/Central power supply systems
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Par 6.02 - Caricabatteria e raddrizzatori/Battery charger and rectifiers, Par 6.04 - Dispositivi di commutazione e protezione/Switching and protection devices, Par 6.05 - Invertitori centrali/Central inverters, Par 6.06 - Protezione dalla scarica completa/Deep discharge protection, Par 6.10 - Rigidità dielettrica/Electric strength - solo/only Par - 6.2.3, 6.2.5, 6.2.6, 6.4.1, 6.5.2, 6.5.3, 6.5.4, 6.5.5, 6.5.6, 6.5.7, 6.5.8.

EN 50171:2001/COR:2001

-

Par 6.02 - Struttura dell'involucro/Structure of enclosures, Par 6.03 - Caricabatteria e raddrizzatori/Battery charger and rectifiers, Par 6.04 - Trasformatori/Transformers, Par 6.05 - Dispositivi di commutazione e protezione/Switching and protection devices, Par 6.06 - Invertitori centrali/di gruppo/convertitori/Central inverters/group inverters/converters, Par 6.07 - Protezione dalla scarica completa/Deep discharge protection, Par 6.08 - Dispositivi di controllo e supervisione/Monitoring and supervision devices, Par 6.09 - Fusibili, dispositivi di protezione del circuito e strumentazioni/Fuses, circuit protective devices and instruments, Par 6.10 - Cablaggio interno/Internal wiring, Par 6.11 - Rigidità dielettrica/Electric strength, Par 6.12 - Dispositivi di prova/Test Systems, Par 6.13 - Batterie/Batteries, Par 6.14 - Marcatura dell'apparecchiatura/Equipment marking, Par 6.15 - Targhette di avvertimento/Warning labels

EN 50171:2021

-

Sistemi di allarme - Apparecchiature che utilizzano tecnologia in radio frequenza/Alarm systems - Equipment using radio frequency techniques
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Par 4.1 - Immunità alla attenuazione/Immunity to attenuation, Par 4.2 - Immunità alla collisione/Immunity to collision, Par 4.3 - Immunità alla sostituzione involontaria e deliberata di componenti e messaggi/Immunity to unintentional and intentional component and message substitution, Par 4.4 - Immunità alle interferenze/Immunity to interference, Par 4.5 - Prescrizioni per il monitoraggio dei collegamenti in radio frequenza (RF)/Requirement for RF links monitoring, Par 4.6 - Prescrizioni per le antenne/Requirements for antennas, Par 5.1.1 - Determinazione del livello di riferimento/Reference level determination, Par 5.1.2 - Prove di immunità all'attenuazione/Attenuation immunity test, Par 5.1.3 - Verifica dell'immunità alla collisione /Verification of immunity to collision, Par 5.1.4 - Prova per il tasso di rendimento/Test for throughput ratio, Par 5.1.5 - Prove di immunità alla sostituzione involontaria e deliberata di componenti e messaggi/Test for immunity to unintentional and intentional component and message substitution, Par 5.1.6 - Prove di immunità alle interferenze/Test for immunity to interference, Par 5.1.7.1 - Prove per la rilevazione di un guasto della comunicazione periodica su un collegamento/Tests for the detection of a failure of periodic communication on a link, Par 5.1.7.2 - Prove per la rilevazione di interferenza/Tests for detection of interference, Par 5.2 - Prove per le antenne su apparecchiature di grado 1 e 2/Tests for antennas on grades 1 and 2 equipment, Par 5.3 - Prove ambientali/Environmental tests

EN 50131-5-3:2005/A1:2008, EN 50131-5-3:2017, IEC 62642-5-3:2010

-

Sistemi di allarme - Sistemi antintrusione e rapina/Alarm systems - Intrusion and hold-up systems
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 32 di 47

Par 5 - Marcatura, identificazione e documentazione/Marking, identification and documentation, Par 6.3 - Test di base della capacità di rilevamento/Basic test of detection capability, Par 6.4 - Verifica delle prestazioni di rilevamento/Verification of detection performance, Par 6.5 - Ritardo all'accensione, intervallo di tempo tra i segnali e indicazione di rilevamento/Switch-on delay, time interval between signals, and indication of detection, Par 6.6 - Sicurezza antimanomissione/Tamper security, Par 6.7 - Prove elettriche/Electrical tests, Par 6.8 - Classificazione e condizioni ambientali/Environmental classification and conditions, Par 6.9 - Marcatura, identificazione e documentazione/Marking, identification and documentation

EN 50131-2-6:2008, IEC 62642-2-6:2010

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 devices

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 04.2 - Prove ambientali/Environmental tests, Par 04.3 - Immunità alle interferenze elettromagnetiche/Immunity to electromagnetic interferences, Par 04.4 - Classificazione IP/IK/IP/IK rating, Par 05 - Livelli di accesso/Access levels, Par 06.2 - Sicurezza di prodotto/Product safety, Par 06.3 - EMC/EMC, Par 06.4 - Non tossicità/Non-toxicity, Par 06.5 - Requisiti dei recipienti a pressione/Pressure vessels requirements, Par 06.6 - Etichette e avvertenze/Labels and warnings, Par 06.7 - Efficienza energetica/Energy efficiency, Par 06.8 - Segnali di avvertimento/Warning signs, Par 07 - Requisiti funzionali/Functional requirements, Par 08 - Materiali di consumo/Consumables, Par 09 - Marcatura/Marking, Par 10 - Documentazione/Documentation, Par 11 - Progettazione, installazione, esercizio e manutenzione/Design, installation, operation and maintenance - solo/only Par - 7.2, 4.2 b, 4.2 d, 4.2 c, 4.2 a, 7.3, 8.1, 4.2 g, 4.2 f, 7.4	EN 50131-8:2019, IEC 62642-8:2011	—	

Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione e rapina - Rivelatori combinati a infrarosso passivo e a microonde/Intrusion and hold-up systems - 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>
Par 4 - Requisiti funzionali/Functional requirements, Par 5 - Marcatura, identificazione e documentazione/Marking, identification and documentation, Par 6.10 - Classificazione e condizioni ambientali/Environmental classification and conditions, Par 6.11 - Marcatura, identificazione e documentazione/Marking, identification and documentation, Par 6.3 - Prova fondamentale di rivelazione/Basic detection test, Par 6.4 - Prova di movimento/Walk testing, Par 6.5 - Ritardo all'accensione, intervallo temporale tra segnali e indicazioni della rivelazione/Switch-on delay, time interval between signals and indication of detection, Par 6.6 - Autodiagnosi/Self-tests, Par 6.7 - Immunità all'azionamento errato/Immunity to incorrect operation, Par 6.8 - Sicurezza antimanomissione/Tamper security, Par 6.9 - Prove elettriche/Electrical tests - escluso/except Par - 6.7.1	EN 50131-2-4:2020	—	

Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione e rapina - Alimentatori/Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Power supplies

<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	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 33 di 47

Par 4 - Requisiti funzionali/Functional requirements, Par 5 - Marcatura, identificazione e documentazione/Marking, identification and documentation, Par 6 - Documentazione/Documentation, Par 7.10 - Prova on demand/Test on demand, Par 7.11 - Capacità APS/APS Capability, Par 7.12 - Ricarica per PS Tipo A/Recharging for PS Type A, Par 7.13 - Protezione da sovratensione/Over voltage protection, Par 7.14 - Protezione dal cortocircuito/Short Circuit Protection, Par 7.15 - Protezione dal sovraccarico/Overload Protection, Par 7.16 - Protezione da scarica profonda/Deep Discharge Protection, Par 7.17 - Sicurezza antimanomissione - Protezione/Tamper security - Protection, Par 7.18 - Rilevamento manomissioni - Accesso all'interno dell'alloggiamento/Tamper Detection - Access to inside of the housing, , Par 7.19 - Rilevamento manomissione - Rimozione dal montaggio/Tamper detection - Removal from mounting, Par 7.20 - Rilevamento manomissione - Penetrazione nell'alloggiamento/Tamper detection - Penetration of the housing, Par 7.21 - Ambiente e EMC/Environmental and EMC, Par 7.22 - PS Rating/PS Rating, Par 7.23 - Stabilità della Tensione di Uscita - Variazione Graduale del Carico/Output Voltage Stability - Gradual Load Variation, Par 7.24 - Stabilità della Tensione di Uscita - Variazione Commutata del Carico/Output Voltage Stability - Switched Load Variation, Par 7.25 - Marcatura e Documentazione/Marking and Documentation, Par 7.3 - Prova Funzionale Ridotta/Reduced Functional Tes, Par 7.4 - Perdita dell'EPS/Loss of EPS, Par 7.5 - Dispositivo di accumulo a bassa energia residua/Storage Device Low Residual Energy, Par 7.6 - Guasto del dispositivo di archiviazione/Storage Device Failure, Par 7.7 - Bassa tensione di uscita/Low Output Voltage, Par 7.8 - Guasto dell'unità di alimentazione - Perdita dell'uscita di potenza dell'unità di alimentazione/Power Unit Failure - Loss of PU Power Output, Par 7.9 - Guasto alimentatore - Perdita ricarica SD/Power Unit Failure - Loss of SD Recharge

EN 50131-6:2017/A1:2021

-

Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione e rapina - Apparat di controllo e indicazione (Centrali d'allarme)/Alarm systems - Intrusion and hold-up 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>
Par 04 - Attributi dell'apparecchiatura/Equipment attributes, Par 05 - Strutture del CIE/CIE construction, Par 06 - Grado di sicurezza/Security grade, Par 07 - Performance ambientali/Environmental performance, Par 08 - Requisiti funzionali/Functional requirements, Par 09 - Documentazione di prodotto/Product documentation, Par 10 - Marcatura e etichettatura/Marking and labeling, Par 11.10 - Test delle prestazioni di cronometraggio I&HAS/Testing of I&HAS timing performance, Par 11.11 - Test per le interconnessioni/Testing for interconnections, Par 11.12 - Registro eventi/Event log, Par 11.13 - Marcatura e documentazione/Marking and documentation, Par 11.14 - Prove ambientali ed EMC/Environmental and EMC tests, Par 11.4 - Prove funzionali/Functional tests, Par 11.5 - Livello di accesso/Access level, Par 11.6 - Requisiti di autorizzazione/Authorization requirements, Par 11.7 - Prove operative/Operational tests, Par 11.8 - Test di sicurezza contro le manomissioni/Tamper security tests, Par 11.9 - Prove di sostituzione/Substitution tests	EN 50131-3:2009/Cor:2010, IEC 62642-3:2010	-	

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>
Par 4 - Considerazioni generali/General considerations, Par 5.1 - Requisiti funzionali/Functional requirements, Par 5.2 - Requisiti di intrusione/Tamper requirements, Par 5.3 - Requisiti ambientali/Environmental requirements, Par 5.4 - Suscettibilità EMC/EMC susceptibility, Par 5.5 - Sicurezza/Safety, Par 5.6 - Requisiti elettrici/Electrical requirements, Par 5.7 - Requisiti di auto test/Self test requirements, Par 5.8 - Marcatura/Marking, Par 5.9 - Documentazione/Documentation, Par 6.10 - Prove ambientali/Environmental tests, Par 6.2 - Prove funzionali/Functional test, Par 6.3 - Prova a funzionamento ridotto/Reduced functional test, Par 6.4 - Risposta agli eventi/Response to events, Par 6.6 - Intrusione/Tamper, Par 6.7 - Prove elettriche/Electrical tests, Par 6.8 - Marcatura/Marking, Par 6.9 - Documentazione/Documentation	EN 50131-4:2019	-	

Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione e rapina - Ricetrasmittitori dei siti controllati/Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - 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	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 34 di 47

Par 04 - Requisiti generali/General requirements, Par 05 - Grado di sicurezza/Security grade, Par 06 - Prestazioni ambientali/Environmental performance, Par 07 - Requisiti funzionali/Functional requirements, Par 09 - Marcatura e etichettatura/Marking and labelling, Par 10.3 - Test di sicurezza contro le manomissioni/Tamper security test, Par 10.4 - Prove di sostituzione/Substitution tests, Par 10.5 - Alimentazione/Power supply, Par 10.6 - Documentazione e marcatura/Documentation and marking, Par 10.7 - Prove ambientali e EMC/Environmental and EMC tests, Par 8 - Documentazione/Documentation

EN 50131-10:2014

-

Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione e rapina - Rivelatori a microonde/Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Microwave detectors
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Par 4 - Requisiti funzionali/Functional requirements, Par 5 - Marcatura, identificazione e documentazione/Marking, identification and documentation, Par 6.10 - Classificazione e condizioni ambientali/Environmental classification and conditions, Par 6.11 - Marcatura, identificazione e documentazione/Marking, identification and documentation, Par 6.3 - Prova fondamentale di rivelazione/Basic detection test, Par 6.4 - Prova di movimento/Walk testing, Par 6.5 - Ritardo all'accensione, intervallo temporale tra segnali e indicazioni della rivelazione/Switch-on delay, time interval between signals and indication of detection, Par 6.6 - Autodiagnosi/Self-tests, Par 6.7 - Immunità all'azionamento errato/Immunity to incorrect operation, Par 6.8 - Sicurezza antimanomissione/Tamper security, Par 6.9 - Prove elettriche/Electrical tests

EN 50131-2-3:2021

-

Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione e rapina - Rivelatori di intrusione - Rivelatori a infrarosso passivo/Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Intrusion detectors - Passive infrared detectors
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Par 4 - Requisiti funzionali/Functional requirements, Par 5 - Marcatura, identificazione e documentazione/Marking, identification and documentation, Par 6.10 - Classificazione e condizioni ambientali/Environmental classification and conditions, Par 6.11 - Marcatura, identificazione e documentazione/Marking, identification and documentation, Par 6.3 - Prova fondamentale di rivelazione/Basic detection test, Par 6.4 - Prova di movimento/Walk testing, Par 6.5 - Ritardo all'accensione, intervallo temporale tra segnali e indicazioni della rivelazione/Switch-on delay, time interval between signals and indication of detection, Par 6.6 - Autodiagnosi/Self-tests, Par 6.7 - Immunità all'azionamento errato/Immunity to incorrect operation, Par 6.8 - Sicurezza antimanomissione/Tamper security, Par 6.9 - Prove elettriche/Electrical tests - escluso/except Par - 6.7.1

EN 50131-2-2:2021

-

Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione e rapina - Rivelatori di urti/Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Shock detectors
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Par 4 - Requisiti funzionali/Functional requirements, Par 5 - Marcatura, identificazione e documentazione/Marking, identification and documentation, Par 6.10 - Classificazione e condizioni ambientali/Environmental classification and conditions, Par 6.11 - Marcatura, identificazione e documentazione/Marking, identification and documentation, Par 6.3 - Prova fondamentale di rivelazione/Basic detection test, Par 6.4 - Verifica delle prestazioni di rilevamento/Verification of detection performance, Par 6.5 - Ritardo all'accensione, intervallo di tempo tra i segnali e indicazione di rilevamento/Switch-on delay, time interval between signals, and indication of detection, Par 6.6 - Autodiagnosi/Self-tests, Par 6.7 - Immunità all'azionamento errato/Immunity to incorrect operation, Par 6.8 - Sicurezza antimanomissione/Tamper security, Par 6.9 - Prove elettriche/Electrical tests

EN 50131-2-8:2016

-

Sistemi di allarme - Sistemi ed apparati di trasmissione allarmi/Alarm systems - Alarm transmission systems and equipment
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Par 4 - Requisiti generali/General requirements, Par 5 - Requisiti funzionali/Functional requirements, Par 6 - Funzionamento/Operation, Par 7 - Documentazione /Documentation, Par 8 - Involucro e protezione antimanomissione - Requisiti di protezione antimanomissione/Housing and tamper protection - Tamper protection requirements, Par 9.3 - Test funzionale ridotto/Reduced functional test, Par 9.4 - Prove funzionali/Functional tests

EN 50136-2:2013, EN 50136-2:2013/A1:2023

-

Par 5 - Requisiti generali /General requirements, Par 6 - Requisiti funzionali /System requirements, Par 7 - Verifica delle prestazioni/Verification of performance, Par 8 - Documentazione/Documentation

EN 50136-1:2012/A1:2018

-

Sistemi di allarme/Alarm systems
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 35 di 47

Par 5 - Esame preliminare/Preliminary examination, Par 6 - Requisiti/Requirements, Par 7 - Requisiti per i prodotti /Equipment requirements	CEB T033:2020/A1:2021/A2:2022	–	
Par 5 - Esame preliminare/Preliminary examination, Par 6 - Requisiti/Requirements, Par 7 - Requisiti per i prodotti /Equipment requirements	CEB T031:2017/A1:2018, CEB T031:2017/A1:2018/A2:2022	–	
Sistemi di canalizzazione e accessori per cavi/Cable management systems			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Bromo/Bromine, Cloro/Chlorine, Fluoro/Fluorine, Iodio/Iodine	EN IEC 63355:2022	IC	
Sistemi di gestione per cavi/Cable management systems			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Anioni/Anions : Bromo/Bromine, Cloro/Chlorine, Fluoro/Fluorine, Iodio/Iodine	EN 50642:2018/A1:2022	IC	
Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio - Apparecchiature di alimentazione/Fire detection and fire alarm systems - Power supply equipment			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 4 - Requisiti generali/General requirements, Par 5 - Funzioni/Functions, Par 6 - Materiali, progetto e costruzione/Materials, design and constructions, Par 7 - Documentazione /Documentation, Par 8 - Marcatura/Marking, Par 9.02 - Prove funzionali/Functional tests, Par 9.03 - Prova del caricabatterie e della sorgente di alimentazione di riserva/Battery charger and backup power supply test, Par 9.04 - Prove ambientali/Environmental tests, Par 9.05 - Freddo (prova funzionale)/Cold (operational), Par 9.06 - Caldo umido, regime stazionario (prova funzionale)/Damp heat, steady state (operational), Par 9.07 - Urto (prova funzionale)/Impact (operational), Par 9.08 - Vibrazioni sinusoidali (prova funzionale)/Vibrations, sinusoidal (operational), Par 9.09 - Compatibilità elettromagnetica (EMC), prove di immunità (funzionale)/Electromagnetic compatibility (EMC), immunity test (operational), Par 9.14 - Caldo umido, regime stazionario (prova di durata)/Damp heat, steady state (endurance), Par 9.15 - Vibrazioni sinusoidali (prova di durata)/Vibrations, sinusoidal (endurance)	EN 54-4:1997/A1:2002/A2:2006	–	
Sistemi di rivelazione e di 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>
Par 4 - Requisiti generali/General requirements, Par 5.02 - Parametri di prestazione e di variazione dell'alimentazione/Performance and variation in supply parameters, Par 5.03 - Caldo secco (prova di funzionamento)/Dry heat (operational), Par 5.04 - Freddo (prova di funzionamento)/Cold (operational), Par 5.05 - Caldo umido, ciclico (prova di funzionamento)/Damp heat, cyclic (operational), Par 5.06 - Caldo umido, stato stazionario (prova di durata)/Damp heat, steady state (endurance), Par 5.07 - Corrosione da anidride solforosa (SO2) (prova di durata)/SO2 corrosion (endurance), Par 5.08 - Sollecitazione (prova di funzionamento)/Shock (operational), Par 5.09 - Urto (prova di funzionamento)/Impact (operational), Par 5.10 - Vibrazione, sinusoidale (prove di funzionamento)/Vibration, sinusoidal (operational), Par 5.11 - Vibrazione, sinusoidale (prove di durata)/Vibration, sinusoidal (endurance), Par 5.12 - Compatibilità elettromagnetica (EMC) prove di immunità/Electromagnetic compatibility (EMC) immunity tests	EN 54-18:2005/AC:2007	–	
Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio - Dispositivi sonori/Fire detection and fire alarm systems - Sounders			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 4 - Requisiti generali/General requirements, Par 5.04 - Durabilità/Durability, Par 5.05 - Caldo secco (prova di funzionamento)/Dry heat (operational), Par 5.06 - Caldo secco (prova di durata)/Dry heat (endurance), Par 5.07 - Freddo (prova di funzionamento)/Cold (operational), Par 5.08 - Caldo umido, ciclico (prova di funzionamento)/Damp heat, cyclic (operational), Par 5.09 - Caldo umido, stato stazionario (prova di durata)/Damp heat, steady state (endurance), Par 5.10 - Caldo umido, ciclico (prova di durata)/Damp heat, cyclic (endurance), Par 5.11 - Corrosione in anidride solforosa (SO2) (prova di durata)/Sulfur dioxide (SO2) corrosion (endurance), Par 5.12 - Sollecitazione (prova di funzionamento)/Shock (operational), Par 5.14 - Vibrazioni, sinusoidali (prova di funzionamento)/Vibration, sinusoidal (operational), Par 5.15 - Vibrazioni, sinusoidali (prova di durata)/Vibration, sinusoidal (endurance), Par 5.17 - Protezione dell'involucro/Enclosure protection	EN 54-3:2001/A1:2002/A2:2006	–	

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 36 di 47

Par 4 - Requisiti generali/General requirements, Par 5.2 - Affidabilità di funzionamento/Operation reliability, Par 5.3.3 - Sincronizzazione/Synchronisation, Par 5.3.4 - Prestazioni dei dispositivi vocali/Performance of voice sounders, Par 5.3.5 - Temporizzazione della sequenza dei dispositivi vocali/Voice sounder sequence timing, Par 5.4.1 - Resistenza al calore/Heat resistance, Par 5.4.2 - Resistenza all'umidità/Humidity resistance, Par 5.4.3 - Resistenza alle sollecitazioni e alle vibrazioni/Shock and vibration resistance, Par 5.4.4 - Resistenza alla corrosione - Corrosione da SO2 (prova di durata)/Corrosion resistance, SO2 corrosion (endurance), Par 5.4.5 - Stabilità elettrica/Electrical stability

EN 54-3:2014/A1:2019 -

Sistemi di rivelazione e segnalazione d'incendio - Apparecchiatura di controllo e segnalazione per i sistemi di allarme vocale/Fire detection and fire alarm systems - Voice alarm 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>
Par 05 - Requisiti generali per le segnalazioni/General requirements for indication, Par 06 - Condizione di riposo/Quiescent condition, Par 07 - Condizioni di allarme vocale/Voice alarm condition, Par 08 - Condizione di allarme guasto/Fault warning condition, Par 09 - Condizione di fuori servizio (opzione con requisiti)/Disablement condition (option with requirements), Par 10 - Comando manuale del sistema di allarme vocale (opzione con requisiti)/Voice alarm manual control (option with requirements), Par 11 - Interfaccia con dispositivo(i) di comando esterno(i) (opzione con requisiti)/Interface to external control device(s) (option with the requirements), Par 12 - Microfono(i) di emergenza (opzione con requisiti)/Emergency microphone(s) (option with requirements), Par 13 - Requisiti di progettazione/Design requirements, Par 14 - Requisiti di progettazione aggiuntivi per ACSSAV controllata da software/Additional design requirements for software controlled VACIE, Cold (operational), Par 15 - Marcatura/Marking, Par 16.10 - Caldo umido, stato stazionario (prova di durata)/Damp heat, steady state (endurance), Par 16.12 - Vibrazione, sinusoidale (prove di funzionamento)/Vibration, sinusoidal (operational), Par 16.13 - Vibrazione, sinusoidale (prove di durata)/Vibration, sinusoidal (endurance), Par 16.14 - Variazione della tensione di alimentazione (operativa)/Supply voltage variation (operational), Par 16.2 - Prove funzionali/Functional test, Par 16.8 - Freddo (prove di funzionamento)/Cold (operational), Par 16.9 - Caldo umido, stato stazionario (prova di funzionamento)/Damp heat, steady state (operational) - solo/only Par - 13.7, 13.8, 13.3,	EN 54-16:2008	-	

Sistemi di rivelazione e segnalazione d'incendio - Apparecchiature di trasmissione allarme e di segnalazione remota di guasto e avvertimento/Fire detection and fire alarm systems - Alarm transmission and fault warning routing equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 04 - Requisiti generali/General requirements, Par 05 - Requisiti funzionali/Functional requirements, Par 06 - Requisiti dei sistemi di trasmissione allarme e di segnalazione di guasto/Alarm transmission and fault warning system requirements, Par 07 - Requisiti di progetto/Design requirements, Par 08 - Marcatura/Marking, Par 09 - Alimentazione/Alimentazione/Power supply, Par 10.10 - Caldo umido, stato stazionario (prova di durata)/Damp heat, steady state (endurance), Par 10.11 - Vibrazione, sinusoidale (prove di durata)/Vibration, sinusoidal (endurance), Par 10.2 - Prova funzionale/Functional test, Par 10.3 - Prove ambientali/Environmental tests, Par 10.4 - Freddo (prove di funzionamento)/Cold (operational), Par 10.5 - Caldo umido, stato stazionario (prova di funzionamento)/Damp heat, steady state (operational), Par 10.6 - Urto (prova di funzionamento)/Impact (operational), Par 10.7 - Vibrazione, sinusoidale (prove di funzionamento)/Vibration, sinusoidal (operational), Par 10.8 - Compatibilità elettromagnetica (EMC), prove di immunità (di funzionamento)/Electromagnetic compatibility (EMC), immunity test (operational), Par 10.9 - Variazione della tensione di alimentazione (prova funzionale)/Supply voltage variations (functional)	EN 54-21:2006	-	

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 37 di 47

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>
Par 05 - Requisiti generali per le segnalazioni/General requirements for indication, Par 06 - Condizione di riposo/Quiescent condition, Par 07 - Condizione di allarme incendio/Fire alarm condition, Par 08 - Condizione di allarme guasto/Fault warning condition, Par 09 - Condizione di fuori servizio (opzione con requisiti)/Disablement condition (option with requirements), Par 10 - Condizione di test/Test condition, Par 11 - Interfaccia normalizzata ingresso/uscita/Standard input/output interface, Par 12.01 - Requisiti generali e dichiarazioni del costruttore/General requirements and manufacturer's declaration, Par 12.02 - Documentazione/Documentation, Par 12.03 - Requisiti meccanici/Mechanical requirements, Par 12.04 - Requisiti elettrici e costruttivi/Electrical and construction requirements, Par 12.05 - Integrità dei supporti di trasmissione/Integrity of transmission media, Par 12.06 - Accessibilità alle segnalazioni e ai comandi/Accessibility to signals and commands, Par 12.07 - Segnalazioni luminose/Light signals, Par 12.08 - Segnalazioni su display alfanumerico/Signals on alphanumeric display, Par 12.09 - Colori delle segnalazioni/Colours of the signals, Par 12.11 - Prova degli indicatori/Test of indicators, Par 13 - Requisiti costruttivi aggiuntivi per apparecchiature di comando e segnalazione controllate mediante software/Additional construction requirements for software-controlled control and signaling equipment, Par 14 - Marcatura/Marking, Par 15.02 - Prova funzionale/Functional test, Par 15.04 - Freddo (prova di funzionamento)/Cold (operational), Par 15.05 - Caldo umido, regime stazionario (prova funzionale)/Damp heat, steady state (functional), Par 15.07 - Vibrazione, sinusoidale (prova di funzionamento)/Vibration, sinusoidal (operational), Par 15.13 - Variazione della tensione di alimentazione (prova funzionale)/Supply voltage variations (functional), Par 15.14 - Caldo umido, regime stazionario (prova di durata)/Damp heat, steady state (endurance), Par 15.15 - Vibrazione, sinusoidale (prova di durata)/Vibration, sinusoidal (endurance) - solo/only Par - 12.3.1, 12.3.3	EN 54-2:1997/AC:1999/A1:2006	-	

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>
Par 4 - Requisiti del sistema/System requirements, Par 5 - Requisiti dei componenti/Components requirements, Par 6 - Documentazione/Documentation, Par 7 - Marcatura/Marking, Par 8.2.2 - Prova per l'attenuazione dell'immunità al sito/Test for immunity to site attenuation, Par 8.2.3 - Prova per l'integrità del segnale d'allarme/Test for alarm signal integrity, Par 8.2.4 - Prova per l'identificazione dei componenti connessi RF/Test for identification of RF linked components, Par 8.2.5 - Prova per la prestazione del ricevitore/Test for the receiver performance, Par 8.2.6 - Prova per i disturbi reciproci tra i sistemi dello stesso costruttore/Test for mutual disturbance between systems of the same manufacturer, Par 8.2.7 - Prova di compatibilità con altri utilizzatori di banda/Test of compatibility with other band users, Par 8.2.8 - Prova per il rilevamento di una perdita di comunicazione su un collegamento/Test for the detection of a loss of communication on a link, Par 8.2.9 - Prova dell'antenna/Test of the antenna, Par 8.3.10 - Caldo secco (durata)/Dry heat (endurance), Par 8.3.11 - Freddo (funzionale)/Cold (operational), Par 8.3.12 - Caldo umido, ciclico/Damp heat, cyclic (operational), Par 8.3.13 - Caldo umido, regime stazionario (funzionale)/Damp heat, steady state (operational), Par 8.3.14 - Caldo umido, regime stazionario (durata)/Damp heat, steady state (endurance), Par 8.3.17 - Impatto (funzionale)/Impact (operational), Par 8.3.20 - Compatibilità elettromagnetica (EMC), prove di immunità (funzionale)/Electromagnetic Compatibility (EMC), Immunity tests (operational), Par 8.3.5 - Prova dell'inversione della polarità/Test for the polarity reversal, Par 8.3.6 - Prova di ripetibilità/Repeatability test, Par 8.3.7 - Prova di riproducibilità/Reproducibility test, Par 8.3.8 - Variazione dei parametri di alimentazione/Variation of supply parameters, Par 8.3.9 - Caldo secco (funzionale)/Dry heat (operational)	EN 54-25:2008/AC:2012	-	

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 38 di 47

Par 4 - Requisiti generali/General requirements, Par 5.2 - Affidabilità di funzionamento/Operation reliability, Par 5.3 - Parametri prestazionali in condizioni di incendio/Performance parameters in fire conditions, Par 5.4.1.1 - Caldo secco (prova di funzionamento)/Dry heat (operational), Par 5.4.1.2 - Caldo secco (prova di durata)/Dry heat (endurance), Par 5.4.1.3 - Freddo (prova di funzionamento)/Cold (operational), Par 5.4.2.1 - Caldo umido, ciclica (prova di funzionamento)/Damp heat, cyclic (operational), Par 5.4.2.2 - Caldo umido, stato stazionario (prova di durata)/Damp heat, steady state (endurance), Par 5.4.2.3 - Caldo umido, ciclico (prova di durata)/Damp heat, cyclic (endurance), Par 5.4.4 - Corrosione da anidride solforosa (SO₂)/Sulfur oxide corrosion (SO₂) - solo/only Par 5.2.3, 5.2.4, 5.2.5, 4.4.1.3, 4.4.2.3, 4.4.2.1, 4.4.2.2, 4.4.1.2, 4.4.1.1, 5.3.4, 5.2.6, 5.3.6, 5.2.7, 5.2.2, 5.2.8, 4.4.3, 5.4.3, 5.3.7

EN 54-23:2010

-

Sistemi di rivelazione e segnalazione d'incendio - Isolatori di corto circuito/Fire detection and fire alarm systems - Short-circuit isolators
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Par 4 - Requisiti generali/General requirements, Par 5.02 - Riproducibilità/Reproducibility, Par 5.03 - Variazione della tensione di alimentazione/Variation in supply voltage, Par 5.04 - Caldo secco (prova di funzionamento)/Dry heat (operational), Par 5.05 - Freddo (prova di funzionamento)/Cold (operational), Par 5.06 - Caldo umido, ciclico (prova di funzionamento)/Damp heat, cyclic (operational), Par 5.07 - Caldo umido, stato stazionario (prova di durata)/Damp heat, steady state (endurance), Par 5.08 - Corrosione da anidride solforosa (SO₂) (prova di durata)/SO₂ corrosion (endurance), Par 5.09 - Sollecitazione (prova di funzionamento)/Shock (operational), Par 5.10 - Urto (prova di funzionamento)/Impact (operational), Par 5.11 - Vibrazione, sinusoidale (prove di funzionamento)/Vibration, sinusoidal (operational), Par 5.12 - Vibrazione, sinusoidale (prove di durata)/Vibration, sinusoidal (endurance), Par 5.13 - Compatibilità elettromagnetica (EMC) prove di immunità/Electromagnetic compatibility (EMC) immunity tests

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

Par 4 - Requisiti generali/General requirements, Par 5.02 - Caratteristiche di funzionamento/Operating capacity, Par 5.03 - Prove di funzionamento/Functional test, Par 5.04 - Prova del dispositivo di prova (di funzionamento)/Test facility test (operational), Par 5.05 - Prova di affidabilità (di durata)/Reliability test (endurance), Par 5.06 - Variazione di parametri di alimentazione/Variation of supply parameters, Par 5.07 - Caldo secco (prova di funzionamento)/Dry heat (operational), Par 5.08 - Caldo secco (prova di durata)/Dry heat (endurance), Par 5.09 - Freddo (prova di funzionamento)/Cold (operational), Par 5.10 - Caldo umido, ciclico (prova di funzionamento)/Damp heat, cyclic (operational), Par 5.11 - Caldo umido, ciclico (prova di durata)/Damp heat, cyclic (endurance), Par 5.12 - Caldo umido, regime stazionario (prova di durata)/Damp heat, steady state (endurance), Par 5.13 - Corrosione da anidride solforosa (SO₂) (prova di durata)/SO₂ corrosion (endurance), Par 5.14 - Sollecitazione (prova di funzionamento)/Shock (operational), Par 5.15 - Urto (prova di funzionamento)/Impact (operational), Par 5.16 - Vibrazione, sinusoidale (prove di funzionamento)/Vibration, sinusoidal (operational), Par 5.17 - Vibrazione, sinusoidale (prove di durata)/Vibration, sinusoidal (endurance), Par 5.18 - Compatibilità elettromagnetica (EMC) (di funzionamento)/Electromagnetic compatibility (EMC) (operational), Par 5.19 - Protezione dell'involucro/Enclosure protection

EN 54-11:2001/A1:2005

-

Sistemi di rivelazione e segnalazione d'incendio/Fire detection and fire alarm systems
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

Par 4 - Requisiti generali/General requirements, Par 5 - Metodi di valutazione e prove/Evaluation methods and testing

EN 54-13:2017/A1:2019

-

Sistemi di trasmissione digitale (DTS), Sistemi con frequency hopping (FHSS) e reti locali non soggette a licenza/Digital Transmission Systems (DTSs), Frequency Hopping Systems (FHSS) and Licence-Exempt Local Area Network (LE-LAN) Devices
Denominazione della prova / Campi di prova
Metodo di prova
Tecnica di prova
O&I

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

RSS-247 Issue 2:2017 + ANSI C63.10:2013 - escluso/except DFS

-

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 39 di 47

Sistemi fissi di lotta contro l'incendio: Componenti di impianti di estinzione a gas - Dispositivi elettrici automatici di comando e gestione spegnimento e di ritardo/Fixed firefighting systems: Components for gas extinguishing systems - Electrical automatic control and delay devices

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 4 - Requisiti funzionali/Functional requirements, Par 5.2 - Requisiti meccanici/Mechanical requirements, Par 5.3 - Comandi manuali/Manual controls, Par 5.4 - Segnalazioni visive/Visible indicators, Par 5.5 - Segnalazioni acustici/Audible indicators, Par 5.6 - Progettazione elettrica dei componenti/Electrical design of components, Par 5.7 - Progettazione del circuito/Circuit design, Par 6 - Requisiti aggiuntivi di progetto per d.e.c. controllati da software/Additional design requirements for software controlled e.c.d.s., Par 7 - Marcatura/Marking, Par 8 - Documentazione/Documentation, Par 9.2 - Prove funzionali/Functional tests, Par 9.3 - Prove ambientali/Environmental tests, Par 9.4 - Caldo umido, ciclico (prova funzionale)/Damp heat, cyclic (Operational), Par 9.5 - Corrosione da anidride solforosa (SO2) (durata)/Sulphur dioxide (SO2) corrosion (endurance)	EN 12094-1:2003	–	

Sistemi fissi di lotta contro l'incendio: Componenti di impianti di estinzione a gas - Dispositivi manuali di azionamento e di bloccaggio/Fixed firefighting systems: Components for gas extinguishing systems - Manual triggering and stop devices

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 4 - Requisiti generali/General requirements, Par 5.1 - Dispositivi elettrici di azionamento/Electrical triggering devices, Par 5.3 - Resistenza al sovraccarico per dispositivi di bloccaggio/Resistance to overload for stop devices, Par 6 - Marcatura/Marking	EN 12094-3:2003	–	

Sistemi per il controllo del fumo e del calore: apparecchiature di alimentazione/Smoke and heat control systems: power equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 04.1 - Requisiti generali/General, Par 04.2 - Batterie/Batteries, Par 06.1 - Alimentazione dalla sorgente di alimentazione primaria (alimentazione elettrica)/Power supply from the primary power source (electrical), Par 06.2 - Alimentazione dalla sorgente di alimentazione secondaria (batteria)/Power supply from the secondary power source (battery), Par 06.4 - Riconoscimento e indicazione di guasti (elettrici)/Recognition and indication of faults (electrical), Par 07.1 - Progettazione meccanica/Mechanical design, Par 07.2 - Progettazione elettrica/Electrical design, Par 08 - Classificazione/Classification, Par 09.1 - Documentazione per l'utente/User's documentation, Par 09.2 - Documentazione di progetto/Design documentation, Par 10.1 - Generalità/General, Par 11 - Requisiti di prova generali/General test requirements, Par 12.1 - Prova di funzionamento per componenti elettrici/Electrical functional test, Par 12.10 - Caldo secco (prova di funzionamento)/Dry heat (operational), Par 12.12 - Prova di nebbia salina/Salt spray testing, Par 12.13 - Protezione dall'acqua/Protection against water, Par 12.14 - Protezione contro corpi estranei solidi/Protection against solid foreign objects, Par 12.15 - Prove di compatibilità elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility tests (EMC), Par 12.3.1 - Caricabatteria elettrico/Electrical charger, Par 12.4 - Freddo (prova di funzionamento)/Cold (operational), Par 12.5 - Caldo umido, regime stazionario (prova di funzionamento)/Damp heat, steady state (operational), Par 12.6 - Urto (prova di funzionamento)/Impact (operational), Par 12.7 - Vibrazione, sinusoidale (prova di durata)/Vibration, sinusoidal (endurance), Par 12.8 - Caldo umido, regime stazionario (prova di durata)/Damp heat, steady state (endurance), Par 12.9 - Vibrazione, sinusoidale (prova di durata)/Vibration, sinusoidal (endurance)	UNI EN 12101-10:2006	–	

Sistemi semaforici per la circolazione stradale/Road traffic signal systems

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Misure di emissione/Measurements of emission, Prove di immunità/Immunity tests	EN 50293:2000, EN 50293:2012	EMC	

Sorgenti luminose/Light sources

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 6.1 - Misurazione del flusso luminoso/Measurement of luminous flux, Par 6.3 - Metodo spettrale/Spectral method, Par 6.9 - Esecuzione della misura/Execution of measurement	CIE 84:1989	–	
Par 7 - Flusso delle informazioni di misura/Measurement information flow - solo/only Par - 7.2	CEI 34-141:2014, IEC/TR 62778:2014	–	

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 40 di 47

Spine e prese per usi domestici e similari - Adattatori/Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Adaptors

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Generalità sulle prove/General remarks on tests, Par 06 - Caratteristiche nominali/Ratings, Par 07 - Classificazione/Classification, Par 08 - Marcatura/Marking, Par 09 - Verifica delle dimensioni/Checking of dimensions, Par 10 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 11- Prescrizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 12 - Morsetti e terminazioni/Terminals and terminations, Par 13 - Costruzione delle prese fisse/Construction of fixed socket-outlets, Par 14 - Costruzione delle spine e delle prese mobili/Construction of plugs and portable socket-outlets, Par 15 - Prese interbloccate/Interlocked socket-outlets, Par 16 - Resistenza all'invecchiamento, protezione fornita dagli involucri e resistenza all'umidità/Resistance to ageing, protection provided by enclosures, and resistance to humidity, Par 17 - Resistenza di isolamento e tenuta alla tensione applicata/Insulation resistance and electric strength, Par 18 - Funzionamento dei contatti di terra/Operation of earthing contacts, Par 19 - Riscaldamento/Temperature rise, Par 20 - Potere d'interruzione/Breaking capacity, Par 21 - Funzionamento normale/Normal operation, Par 22 - Forza necessaria per estrarre la spina/Force necessary to withdraw the plug, Par 23 - Cavi flessibili e loro collegamento/Flexible cables and their connection, Par 24 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 25 - Resistenza al calore/Resistance to heat, Par 26 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 27 - Distanze superficiali, in aria e attraverso il materiale di riempimento/Creepage distances, clearances and distances through sealing compound, Par 28 - 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 29 - Resistenza alla ruggine/Resistance to rusting, Par 30 - Prove aggiuntive sugli spinotti con guaine isolanti/Additional tests on pins provided with insulating sleeves	CEI 23-57:2011/V1:2015, CEI 23-57:2020, IEC 60884-2-5:2017	-	

Spine e prese per usi domestici e similari - Cordoni prolungatori/Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Cord extension sets

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Generalità sulle prove/General remarks on tests, Par 06 - Caratteristiche nominali/Ratings, Par 07 - Classificazione/Classification, Par 08 - Marcatura/Marking, Par 09 - Verifica delle dimensioni/Checking of dimensions, Par 10 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 101 - Prescrizioni sulla compatibilità elettromagnetica (EMC)/EMC requirements, Par 11- Prescrizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 12 - Morsetti e terminazioni/Terminals and terminations, Par 13 - Costruzione delle prese fisse/Construction of fixed socket-outlets, Par 14 - Costruzione delle spine e delle prese mobili/Construction of plugs and portable socket-outlets, Par 15 - Prese interbloccate/Interlocked socket-outlets, Par 16 - Resistenza all'invecchiamento, protezione fornita dagli involucri e resistenza all'umidità/Resistance to ageing, protection provided by enclosures, and resistance to humidity, Par 17 - Resistenza di isolamento e tenuta alla tensione applicata/Insulation resistance and electric strength, Par 18 - Funzionamento dei contatti di terra/Operation of earthing contacts, Par 19 - Riscaldamento/Temperature rise, Par 20 - Potere d'interruzione/Breaking capacity, Par 21 - Funzionamento normale/Normal operation, Par 22 - Forza necessaria per estrarre la spina/Force necessary to withdraw the plug, Par 23 - Cavi flessibili e loro collegamento/Flexible cables and their connection, Par 24 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 25 - Resistenza al calore/Resistance to heat, Par 26 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 27 - Distanze superficiali, in aria e attraverso il materiale di riempimento/Creepage distances, clearances and distances through sealing compound, Par 28 - 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 29 - Resistenza alla ruggine/Resistance to rusting, Par 30 - Prove aggiuntive sugli spinotti con guaine isolanti/Additional tests on pins provided with insulating sleeves	CEI 23-124:2012/V1:2015/EC1:2015, IEC 60884-2-7:2011/AMD1:2013/COR1:2014	-	

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 41 di 47

Spine e prese per usi domestici e similari/Plugs and socket-outlets for household and similar purposes

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Generalità sulle prove/General remarks on tests, Par 06 - Caratteristiche nominali/Ratings, Par 07 - Classificazione/Classification, Par 08 - Marcatura/Marking, Par 09 - Verifica delle dimensioni/Checking of dimensions, Par 10 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 11- Prescrizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 12 - Morsetti e terminazioni/Terminals and terminations, Par 13 - Costruzione delle prese fisse/Construction of fixed socket-outlets, Par 14 - Costruzione delle spine e delle prese mobili/Construction of plugs and portable socket-outlets, Par 15 - Prese interbloccate/Interlocked socket-outlets, Par 16 - Resistenza all'invecchiamento, protezione fornita dagli involucri e resistenza all'umidità/Resistance to ageing, protection provided by enclosures, and resistance to humidity, Par 17 - Resistenza di isolamento e tenuta alla tensione applicata/Insulation resistance and electric strength, Par 18 - Funzionamento dei contatti di terra/Operation of earthing contacts, Par 19 - Riscaldamento/Temperature rise, Par 20 - Potere d'interruzione/Breaking capacity, Par 21 - Funzionamento normale/Normal operation, Par 22 - Forza necessaria per estrarre la spina/Force necessary to withdraw the plug, Par 23 - Cavi flessibili e loro collegamento/Flexible cables and their connection, Par 24 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 25 - Resistenza al calore/Resistance to heat, Par 26 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 27 - Distanze superficiali, in aria e attraverso il materiale di riempimento/Creepage distances, clearances and distances through sealing compound, Par 28 - 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 29 - Resistenza alla ruggine/Resistance to rusting, Par 30 - Prove aggiuntive sugli spinotti con guaine isolanti/Additional tests on pins provided with insulating sleeves	CEI 23-50:2007/V1:2008/V2:2011/V3:2015 /EC1:2015/V4:2015/EC1:2016, IEC 60884-1:2002/AMD1:2006/AMD2:201 3/COR1:2014	-	
Par 04 - Prescrizioni generali/General requirements, Par 05 - Generalità sulle prove/General remarks on tests, Par 06 - Caratteristiche nominali/Ratings, Par 07 - Classificazione/Classification, Par 08 - Marcatura/Marking, Par 09 - Verifica delle dimensioni/Verification of dimensions, Par 10 - Protezione contro le scosse elettriche/Protection against electric shock, Par 11- Prescrizioni per la messa a terra/Provision for earthing, Par 12 - Morsetti e terminazioni/Terminals and terminations, Par 13 - Costruzione delle prese fisse/Construction of fixed socket-outlets, Par 14 - Costruzione delle spine e delle prese mobili/Construction of plugs and portable socket-outlets, Par 15 - Prese interbloccate/Interlocked socket-outlets, Par 16 - Resistenza all'invecchiamento, protezione fornita dagli involucri e resistenza all'umidità/Resistance to ageing, protection provided by enclosures and resistance to humidity, Par 17 - Resistenza di isolamento e tenuta alla tensione applicata/Insulation resistance and electric strength, Par 18 - Funzionamento dei contatti di terra/Operation of earthing contacts, Par 19 - Riscaldamento/Temperature rise, Par 20 - Potere d'interruzione/Breaking capacity, Par 21 - Funzionamento normale/Normal operation, Par 22 - Forza necessaria per estrarre la spina/Force necessary to withdraw the plug, Par 23 - Cavi flessibili e loro collegamento/Flexible cables and their connection, Par 24 - Resistenza meccanica/Mechanical strength, Par 25 - Resistenza al calore/Resistance to heat, Par 26 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 27 - Distanze superficiali, in aria e attraverso il materiale di riempimento/Creepage distances, clearances and distances through sealing compound, Par 28 - 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 29 - Resistenza alla ruggine/Resistance to rusting, Par 30 - Prove aggiuntive sugli spinotti con guaine isolanti/Additional tests on pins provided with insulating sleeves, Par 31 - Requisiti di compatibilità elettromagnetica/EMC requirements, Par 32 - Requisiti sui campi elettromagnetici/Electromagnetic fields (EMF) requirements	IEC 60884-1:2022	-	

Spine e prese per uso industriale - Apparecchi con spinotti ad alveoli cilindrici/Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes - Pin and contact-tube accessories

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 07 - Marcatura/Marking, Par 13 - Resistenza all'invecchiamento della gomma e dei materiali termoplastici/Resistance to ageing of rubber and thermoplastic material, Par 22 - Riscaldamento/Temperature rise, Par 27.2 - Prova di temperatura/Temperature test, Par 27.3 - Prova di pressione con la biglia/Ball pressure test, Par 27.4 - Prova del filo incandescente/Glow wire test, Par 27.5 - Prova resistenza alle correnti superficiali/Resistance to tracking	EN 60309-2:1999/A1:2007/A2:2012, EN IEC 60309-2:2022, IEC 60309-2:1999/AMD1:2005/AMD2:201 2, IEC 60309-2:2021	-	

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 42 di 47

Spine e prese per uso industriale/iPlugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 07 - Marcatura/Marking, Par 13 - Resistenza all'invecchiamento della gomma e dei materiali termoplastici/Resistance to ageing of rubber and thermoplastic material, Par 22 - Riscaldamento/Temperature rise, Par 27.2 - Prova di temperatura/Temperature test, Par 27.3 - Prova di pressione con la biglia/Ball pressure test, Par 27.4 - Prova del filo incandescente/Glow wire test, Par 27.5 - Prova resistenza alle correnti superficiali/Resistance to tracking	EN IEC 60309-1:2022, EN IEC 60309-1:2022/AC:2023, IEC 60309-1:2021	–	

Spine, prese fisse o portatili e prese di apparecchi per uso industriale: switched socket-outlets with or without interlock/Plugs, fixed or portable socket-outlets and appliance inlets for industrial purposes: switched socket-outlets with or without interlock

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 07 - Marcatura/Marking, Par 13 - Resistenza all'invecchiamento della gomma e dei materiali termoplastici/Resistance to ageing of rubber and thermoplastic material, Par 22 - Sovratemperature/Temperature rise, Par 26 - Distanze superficiali, distanze in aria e distanze attraverso l'isolamento/Creepage distances, clearances and distances through insulation, Par 27 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking	EN 60309-4:2007/A1:2012, EN IEC 60309-4:2022, IEC 60309-4:2006/AMD1:2012, IEC 60309-4:2021	–	

Trasformatori di comando e unità di alimentazione che incorporano trasformatori di comando/Control transformers and power supplies incorporating control transformers

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 08 - Marcatura e altre indicazioni/Marking and other information, Par 14 - Riscaldamento/Heating, Par 18 - Resistenza di isolamento, rigidità dielettrica e corrente di dispersione/Insulation resistance, dielectric strength and leakage current - escluso/except par. 14.3	EN 61558-2-2:2007, IEC 61558-2-2:2007	–	

Trasformatori di isolamento di sicurezza e unità di alimentazione che incorporano trasformatori di isolamento di sicurezza/Safety isolating transformers and power supply units incorporating safety isolating transformers

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 08 - Marcatura e altre indicazioni/Marking and other information, Par 14 - Riscaldamento/Heating, Par 18 - Resistenza di isolamento, rigidità dielettrica e corrente di dispersione/Insulation resistance, dielectric strength and leakage current - escluso/except par. 14.3	EN 61558-2-6:2009, IEC 61558-2-6:2009	–	

Trasformatori di isolamento e unità di alimentazione che incorporano trasformatori di isolamento/Isolating transformers and power supply units incorporating isolating transformers

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 08 - Marcatura e altre indicazioni/Marking and other information, Par 14 - Riscaldamento/Heating, Par 18 - Resistenza di isolamento, rigidità dielettrica e corrente di dispersione/Insulation resistance, dielectric strength and leakage current - escluso/except par. 14.3	EN 61558-2-4:2009, IEC 61558-2-4:2009	–	

Trasformatori, reattori, unità di alimentazione e loro combinazioni/Transformers, reactors, power supply units and combinations thereof

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Par 08 - Marcatura e altre indicazioni/Marking and other information, Par 14 - Riscaldamento/Heating, Par 18 - Resistenza di isolamento, rigidità dielettrica e corrente di dispersione/Insulation resistance, dielectric strength and leakage current - escluso/except par. 14.3	EN IEC 61558-1:2019, IEC 61558-1:2017	–	

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 43 di 47

Unità di alimentazione di lampada: unità di alimentazione elettroniche (autonome) alimentate da batterie per illuminazione di emergenza/Lamp controlgear: battery supplied electronic controlgear for emergency lighting (self-contained)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura/Marking, Par 08 - Protezione dal contatto accidentale con parti in tensione/Protection against accidental contact with live parts, Par 09 - Morsetti/Terminals, Par 10 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 11 - Resistenza all'umidità e all'isolamento/Moisture resistance and insulation, Par 12 - Rigidità dielettrica/Dielectric strength, Par 15 - Condizioni di innesco/Starting conditions, Par 16 - Corrente della lampada/Lamp current, Par 17 - Corrente di alimentazione/Supply current, Par 18 - Corrente massima di ogni conduttore/Maximum current in any lead (with cathode preheating), Par 19 - Forme d'onda della corrente fornita alla lampada/Lamp operating current waveform, Par 20 - Sicurezza funzionale (EBLF)/Functional safety (EBLF), Par 21 - Commutazione/Changeover operation, Par 22 - Dispositivo di ricarica/Recharging device, Par 23 - Protezione contro la scarica eccessiva/Protection against excessive discharge, Par 24 - Indicatore/Indicator, Par 25 - Comando remoto, modo di riposo, modi di inibizione/Remote control, rest mode, inhibition mode, Par 26 - Prova con cicli di temperatura e prova di durata/Temperature cycling test and endurance test, Par 27 - Inversione di polarità/Polarity reversal, Par 28 - Condizioni di guasto/Fault conditions, Par 29 - Costruzione/Construction, Par 30 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 31 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 32 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 33 - Resistenza alla corrosione/Resistance to corrosion, Par 34 - Condizioni anormali della lampada/Abnormal lamp conditions, Par 35 - Protezione dei componenti associati/Protection of associated components - escluso/except Par. 22.7	EN 61347-2-7:2012/A1:2019/A2:2022, IEC 61347-2-7:2011/AMD1:2017/AMD2:2021	_	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Annex B - Prescrizioni particolari per le unità di alimentazione di lampada protette termicamente/Particular requirements for thermally protected lamp controlgear, Annex C - Prescrizioni particolari per le unità di alimentazione di lampada con mezzi di protezione contro il surriscaldamento/Particular requirements for thermally protected lamp controlgear, Annex I - Prescrizioni aggiuntive per gli alimentatori magnetici da incorporare muniti di isolamento doppio o rinforzato/Additional requirements for built-in magnetic ballasts with double or reinforced insulation, Par 06 - Classificazione/Classification, Par 07 - Marcatura/Marking, Par 08 - Protezione contro il contatto accidentale con parti in tensione/Protection against accidental contact with live parts, Par 09 - Morsetti/Terminals, Par 10 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 11 - Resistenza all'umidità e all'isolamento/Moisture resistance and insulation, Par 12 - Rigidità dielettrica/Dielectric strength, Par 13 - Prova di durata termica per gli avvolgimenti degli alimentatori/Thermal endurance test for windings of ballasts, Par 15 - Riscaldamento del trasformatore/Transformer heating, Par 16 - Costruzione/Construction, Par 17 - Distanze superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 18 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 19 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 20 - Resistenza alla corrosione/Resistance to corrosion, Par 21 - Massima tensione di lavoro (Uout) in qualsiasi condizione di carico/Maximum working voltage (Uout) in any load condition - escluso/except par. 13, par. 16, Allegato B, Allegato C, Allegato I	EN 61347-2-13:2014/A1:2017, IEC 61347-2-13:2014/A1:2016	_	

Unità di alimentazione di lampada/Lamp controlgear

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Par 07 - Marcatura/Marking, Par 08 - Morsetti/Terminals, Par 09 - Messa a terra/Provision for earthing, Par 10 - Protezione dal contatto accidentale con parti in tensione/Protection against accidental contact with live parts, Par 11 - Resistenza all'umidità e all'isolamento/Moisture resistance and insulation, Par 12 - Rigidità dielettrica/Dielectric strength, Par 16 - Distanze di isolamento superficiali e in aria/Creepage distances and clearances, Par 17 - Viti, parti che portano corrente e connessioni/Screws, current-carrying parts and connections, Par 18 - Resistenza al calore, al fuoco e alle correnti superficiali/Resistance to heat, fire and tracking, Par 19 - Resistenza alla corrosione/Corrosion resistance	EN 61347-1:2015/A1:2021, IEC 61347-1:2015/AMD1:2017	_	

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 44 di 47

Valvole a gas ad azionamento manuale/Manually operated gas valves

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Durabilità/Durability, Portata/Liquid flow, Resistenza meccanica/Mechanical strength, Tenuta/Leakage - escluso/except B15 M.O.T. 2.1.3, 3.1.2, 3.6.1	AS 4617:2004/A1:2011/A2:2016, AS 4617:2018/A1:2021	—	

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 45 di 47

ELENCO Prove Accreditate - Con Campo Fisso in Categoria: III

Cavi elettrici o ottici/Electric and optic cables

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Grado di acidità dei gas prodotti dalla combustione: pH e conduttività /Degree of acidity of gases evolved during the combustion: pH and conductivity (CPR Decisione n. 2011/284/EU, Art.46 Reg.(UE) n. 305/2011)	EN 60754-2:2014/A1:2020	Potenziometria	

Cavi elettrici o ottici/Electric and optic cables, Fili elettrici o ottici/Electric or optical wires

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Propagazione verticale della fiamma su un singolo conduttore o cavo isolato (Procedura per la fiamma di 1 kW premiscelata)/Vertical flame propagation for a single insulated wire or cable (Procedure for 1 kW pre-mixed flame) (CPR Decisione n. 2011/284/EU, Art.46 Reg.(UE) n. 305/2011)	EN 60332-1-2:2004/A1:2015/A11:2016/A1 2:2020, EN 60695-11-2:2014, IEC 60332-1-2:2004/A1:2015	Prove al fuoco	

Cavi/Cables

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Grado di acidità dei gas prodotti dalla combustione: pH e conduttività /Degree of acidity of gases evolved during the combustion: pH and conductivity (CPR Decisione n. 2011/284/EU, Art.46 Reg.(UE) n. 305/2011)	EN 50267-1:1998 + EN 50267-2-2:1998, EN 50267-1:1998 + EN 50267-2-3:1998	Potenziometria	

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 - Systems, fixed and with wired network connections, for the performance of national trust services relating to the law on digital preservation in accordance with Conservation Service in accordance with art. 29 DLgs n° 82 07/03/2005 SO n° 93 GU n° 112 16/05/2005

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Vulnerability assessment/Vulnerability assessment	NIST SP 800-115:2008 + NIST SP 800-37:2018 (cap 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/II - Systems, fixed and with wired network connections, for the performance of national trust services relating to the law on SPID in accordance with DPCM 24/10/2014 GU n° 285 09/12/2014

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Vulnerability assessment/Vulnerability assessment	NIST SP 800-115:2008 + NIST SP 800-37:2018 (cap 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/III - Systems, fixed and with wired network connections, for the performance of national trust services relating to Reg. UE 910/2014 23/07/2014 GU UE L257/73 28/08/2014 (eIDAS), compliant to the requirements ETSI EN 319 401, ETSI EN 319 411-1, ETSI EN 319 411-2, ETSI EN 319 412

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Vulnerability assessment/Vulnerability assessment	NIST SP 800-115:2008 + NIST SP 800-37:2018 (cap 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/IIII - Systems, fixed and with wired network connections, for the performance of national trust services relating to Reg. UE 910/2014 23/07/2014 GU UE L257/73 28/08/2014 (eIDAS), compliant to the requirements ETSI EN 319 401, ETSI EN 319 411-1, ETSI EN 319 411-2, ETSI EN 319 412 included the standards of personal identification required by art. 24 Reg. UE 910/2014

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

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 46 di 47

ELENCO Prove Accreditate - Con Campo Flessibile

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove di sicurezza elettrica/Electrical safety test (IEC 62368-1)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	

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>
Gradi di protezione degli involucri (codice IP)/Degrees of protection provided by enclosure (IP code) ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Misura di emissioni condotte/Measurement of conducted emission ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Misura di emissioni radiate/Radiated disturbance measurements ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Misure di Emissioni armoniche - Misura della variazione di tensione, fluttuazione di tensione e del flicker/Harmonic current emissions - Voltage changes, voltage fluctuations and flicker ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prova di immunità ad impulso/Surge immunity test, Prove di immunità ai transitori - raffiche di impulsi elettrici veloci (burst)/Electrical fast transient - burst immunity test, Prove di immunità alle onde oscillatorie smorzate/Oscillatory wave immunity test, Prove di immunità alle onde oscillatorie/Oscillatory wave immunity test ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prova di Immunità ai disturbi condotti/condotti di modo comune/Test for immunity to conducted/common mode disturbances ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prove ambientali - Climatiche/Environmental Testing - Climatic ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prove ambientali - Corrosione/Environmental tests - Corrosion ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prove ambientali - Urti e Vibrazioni/Environmental Testing - Shocks and Vibration ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prove d'immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza/Radiated radio frequency electromagnetic field immunity test ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prove di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	
Prove di immunità ai buchi di tensione e alle variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests ()	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	

Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso 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>
Prove di sicurezza elettrica/Electrical safety test (IEC 61010-1)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	

Apparecchiature elettromedicali/Medical electrical equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove di sicurezza elettrica/Electrical safety test (IEC 60601-1)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	

Elettrodomestici/Household and similar electrical appliance

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove di sicurezza elettrica/Electrical safety test (IEC 60335-1)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	_	

IMQ SpA Via Quintiliano 43 20138 Milano MI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 57 Data: 13/03/2025
	Sede A pag. 47 di 47

Legenda/Note

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

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito www.accredia.it per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio/The QRcode allows to directly access to the website www.accredia.it to verify the validity of the test list and of the accreditation certificate issued to the laboratory.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate/Any "X" symbol in the "O&I" column indicates that the laboratory is also accredited to provide opinions and interpretations based on the results of the specific marked tests.

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

