

| | |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| IMQ SpA Viale Lombardia 20 20021 Bollate MI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 28 Data: 23/01/2025 |
| | Sede B pag. 1 di 13 |

ELENCO Prove Accreditate - Con Campo Fisso in Categoria: 0

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| Par 26 - Requisiti di compatibilità elettromagnetica (EMC)/EMC requirements | IEC 60669-2-5:2013, EN 50428:2005/A1:2007/A2:2009, EN 60669-2-5:2016 | EMC | |
| Par 26 - Requisiti di compatibilità elettromagnetica (EMC)/EMC requirements | EN 60669-2-1:2004/Corr:2007/A1:2009/A12:2010, EN IEC 60669-2-1:2022/A11:2022, EN IEC 60669-2-1:2022/A11:2022/AC:2024, IEC 60669-2-1:2002/AMD1:2008/AMD2:2015, IEC 60669-2-1:2021 | - | |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| Par 26 - Requisiti di compatibilità elettromagnetica (EMC)/EMC requirements | EN 60669-1:1999/A1:2002/A2:2008, EN 60669-1:2018/AC:2018/AC:2020, IEC 60669-1:1998/A1:1999/A2:2006, IEC 60669-1:2017/COR1:2020 | - | |

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

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

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----|
| Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests | ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 2023 | - | |

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

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

Apparecchiature e servizi radio/Radio equipment and services

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

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| Prove di emissioni/Emissions tests - escluso/except misura dei disturbi elettromagnetici irradiati con antenna a telaio e metodo TEM / excl. LLAS radiated disturbance measurement and TEM method | CISPR 15:2005/A1:2006/A2:2008, CISPR 15:2018, EN 55015:2006/A1:2007/A2:2009, EN IEC 55015:2019/A11:2020 | - | |
| Prove di immunità/Immunity tests - solo/only "Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / ESD immunity test Prove di immunità radiata / Radiated RF immunity test Prova di immunità ai transitori veloci/burst / Electrical fast transient/burst immunity test Prova di immunità ai surge / Surge immunity test Prova di Immunità ai disturbi condotti / Immunity to conducted disturbances, induced by RF fields Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test Prova di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests" | EN 61547:1995/A1:2000, EN 61547:2009, IEC 61547:1995/A1:2000, IEC 61547:2009/Cor1:2010 | - | |

| | |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| IMQ SpA Viale Lombardia 20 20021 Bollate MI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 28 Data: 23/01/2025 |
| | Sede B pag. 2 di 13 |

Prove di immunità/Immunity tests - solo/only "Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / ESD immunity test Prove di immunità radiata / Radiated RF immunity test Prova di immunità ai transitori veloci/burst / Electrical fast transient/burst immunity test Prova di immunità ai surge / Surge immunity test Prova di Immunità ai disturbi condotti / Immunity to conducted disturbances, induced by RF fields Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test Prova di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests"

EN IEC 61547:2023 -

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only "Misura di emissioni condotte continue /Conducted emission measurement, Misura di emissioni condotte intermittenti/Conducted discontinuous emission measurement Misura di emissioni radiate/Radiated emission measurements Misure di Emissioni armoniche e del Flicker / Harmonic current emissions and Flicker"; Escluso/excluding metodo TEM/TEM method) | EN 61000-6-4:2007/A1:2011, EN IEC 61000-6-4:2019, IEC 61000-6-4:2006/A1:2010, IEC 61000-6-4:2018 | - | |
| Prove di immunità/Immunity tests - solo/only "Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / ESD immunity test Prove di immunità radiata / Radiated RF immunity test Prova di immunità ai transitori veloci/burst / Electrical fast transient/burst immunity test Prova di immunità ai surge / Surge immunity test Prova di Immunità ai disturbi condotti / Immunity to conducted disturbances, induced by RF fields Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test Prova di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests" | EN 61000-6-2:2005/Cor1:2005, EN IEC 61000-6-2:2019, IEC 61000-6-2:2005, IEC 61000-6-2:2016 | - | |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| Prove di immunità/Immunity tests - solo/only "Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / ESD immunity test Prove di immunità radiata / Radiated RF immunity test Prova di immunità ai transitori veloci/burst / Electrical fast transient/burst immunity test Prova di immunità ai surge / Surge immunity test Prova di Immunità ai disturbi condotti / Immunity to conducted disturbances, induced by RF fields Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test Prova di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests" | EN 61000-6-1:2007, EN IEC 61000-6-1:2019, IEC 61000-6-1:2005, IEC 61000-6-1:2016 | - | |

Apparecchiature elettriche ed elettroniche per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera/Apparecchiature elettriche ed elettroniche per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only Misura di emissioni condotte continue /Conducted emission measurement, Misura di emissioni condotte intermittenti/Conducted discontinuous emission measurement Misura di emissioni radiate/Radiated emission measurements Misure di Emissioni armoniche e del Flicker / Harmonic current emissions and Flicker; Escluso/excluding metodo TEM/TEM method | EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN IEC 61000-6-3:2021, IEC 61000-6-3:2006/A1:2010, IEC 61000-6-3:2020 | - | |

Apparecchiature elettriche ed elettroniche/Electric and electronic equipment

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| Campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field | EN 61000-4-8:1993/A1:2001, EN 61000-4-8:2010, IEC 61000-4-8:1993/AMD1:2000, IEC 61000-4-8:2009 | - | |
| Campo magnetico impulsivo/Pulse magnetic field | EN 61000-4-9:2016, IEC 61000-4-9:2016 | - | |
| Disturbi condotti di modo comune nella gamma di frequenze da 0 Hz a 150 kHz/Conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz | EN 61000-4-16:1998/A1:2004/A2:2011, EN 61000-4-16:2016, IEC 61000-4-16:1998/AMD1:2001/AMD2:009, IEC 61000-4-16:2015 | - | |
| Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission | EN 61000-3-12:2005, EN 61000-3-12:2011, IEC 61000-3-12:2004, IEC 61000-3-12:2011/A1:2021 | - | |

| | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| IMQ SpA Viale Lombardia 20 20021 Bollate MI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 | |
| | Revisione: 28 | Data: 23/01/2025 |
| | Sede B | pag. 3 di 13 |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission | EN 61000-3-2:2006/A1:2009/A2:2009, EN 61000-3-2:2014, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, IEC 61000-3-2:2005/A1:2008/A2:2009, IEC 61000-3-2:2014, IEC 61000-3-2:2018/AMD1:2020, IEC 61000-3-2:2018/AMD1:2020/AMD2:2024 | _ |
| Misura dei disturbi condotti/Conducted disturbance measurements | CISPR 16-2-1:2008/A1:2010/A2:2013, CISPR 16-2-1:2014/AMD1:2017/Cor1:2020, EN 55016-2-1:2009/A1:2011/A2:2013, EN 55016-2-1:2014/A1:2017/AC:2020 | _ |
| Misura dei disturbi irradiati/Radiated disturbance measurements | CISPR 16-2-3:2006, CISPR 16-2-3:2010/AMD1:2010/AMD2:2014, CISPR 16-2-3:2016/AMD1:2019, CISPR 16-2-3:2016/AMD1:2019/AMD2:2023, EN 55016-2-3:2006, EN 55016-2-3:2010/A1:2010/AC:2013/A2:2014, EN 55016-2-3:2017/A1:2019, EN 55016-2-3:2017/A1:2019/A2:2023 | _ |
| Potenza di disturbo/Disturbance power (30 MHz to 300 MHz) | CISPR 16-2-2:2010, EN 55016-2-2:2011 | _ |
| Prova di immunità a onde oscillatorie fortemente smorzate non ripetitive ("ring waves")/Ring wave immunity test | EN 61000-4-12:2006, EN 61000-4-12:2017, IEC 61000-4-12:2006, IEC 61000-4-12:2017 | _ |
| Prova di immunità ad impulso/Surge immunity test | EN 61000-4-5:2006, EN 61000-4-5:2014/A1:2017, IEC 61000-4-5:2005/COR1:2009, IEC 61000-4-5:2014/AMD1:2017 | _ |
| Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza/Radiated radio frequency electromagnetic field immunity test | EN 61000-4-3:2002/A1:2002, EN 61000-4-3:2006/A1:2008/A2:2010, EN IEC 61000-4-3:2020, IEC 61000-4-3:2002/Amd1:2002, IEC 61000-4-3:2006/AMD1:2007/AMD2:2010, IEC 61000-4-3:2020 | _ |
| Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only Misura di emissione condotta / Measurement of conducted emission | CISPR 16-1-2:2003/A1:2004/A2:2006, CISPR 16-1-2:2014/AMD1:2017, EN 55016-1-2:2004/A1:2005/A2:2006, EN 55016-1-2:2014/A1:2018 | _ |
| Prove di immunità a bassa frequenza alle armoniche ed alle interarmoniche/Harmonics and interharmonics low frequency immunity test | EN 61000-4-13:2002/A1:2009/A2:2016, IEC 61000-4-13:2002/AMD1:2009/AMD2:2015 | _ |
| Prove di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione per apparecchi con corrente di alimentazione fino a 16 A per fase/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current up to 16 A per phase | EN 61000-4-11:2004/A1:2017, EN IEC 61000-4-11:2020/AC:2020/AC:2022, IEC 61000-4-11:2004/AMD1:2017 | _ |
| Prove di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test | EN 61000-4-2:2009, IEC 61000-4-2:2008 | _ |
| Prove di immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radio frequenza/Conducted disturbances induced by radio-frequency field immunity test | EN 61000-4-6:2007, EN 61000-4-6:2009, EN 61000-4-6:2014/AC:2015, EN IEC 61000-4-6:2023, IEC 61000-4-6:2003/A1:2004/A2:2006, IEC 61000-4-6:2008, IEC 61000-4-6:2013/COR1:2015, IEC 61000-4-6:2023 | _ |
| Prove di immunità ai transitori - raffiche di impulsi elettrici veloci (burst)/Electrical fast transient - burst immunity test | EN 61000-4-4:2004/A1:2010, EN 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-4:2004/COR1:2006/COR2:2007/AMD1:2010, IEC 61000-4-4:2012 | _ |

| | |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| IMQ SpA Viale Lombardia 20 20021 Bollate MI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 28 Data: 23/01/2025 |
| | Sede B pag. 4 di 13 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prove di immunità alle onde oscillatorie smorzate/Oscillatory wave immunity test - escluso/except tab. 2 | EN 61000-4-18:2007/A1:2010, EN IEC _ 61000-4-18:2019/AC:2019, IEC 61000-4-18:2006/A1:2010, IEC 61000-4-18:2019/COR1:2019 |
| Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker | EN 61000-3-11:2000, EN IEC _ 61000-3-11:2019, IEC 61000-3-11:2000, IEC 61000-3-11:2017 |
| Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker | EN 61000-3-3:1995/A1:2001/A2:2005, _ EN 61000-3-3:2008, EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021/AC: 2022, IEC 61000-3-3:2008, IEC 61000-3-3:2013/AMD1:2017/AMD2:20 21/COR1:2022 |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - solo/only "Misura di emissioni condotte continue /Conducted emission measurement Misura di emissioni radiate/Radiated emission measurements Misure di Emissioni armoniche e del Flicker / Harmonic current emissions and Flicker Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / ESD immunity test Prove di immunità radiata / Radiated RF immunity test Prova di immunità ai transitori veloci/burst / Electrical fast transient/burst immunity test Prova di immunità ai surge / Surge immunity test Prova di Immunità ai disturbi condotti / Immunity to conducted disturbances, induced by RF fields Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test Prova di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests" | EN 61326-1:2006, EN 61326-1:2013, _ EN IEC 61326-1:2021, IEC 61326-1:2005, IEC 61326-1:2012, IEC 61326-1:2020 | | |

Apparecchiature elettromedicali/Medical electrical equipment

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&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 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 15 - Costruzione degli apparecchi EM/Construction of ME Equipment, Par 16 - Sistema EM/ME System - escluso/except par. 8.5.5, par. 8.9.1.7, par. 8.9.1.16, par. 8.11.3.6, par. 9.5.2, par. 9.6, par. 9.7.5, par. 10.1, par. 10.2, par. 10.3, par. 10.4, par. 11.2.2, par. 11.2.3, par. 11.3, par. 11.4, par. 11.6.5, par. 11.6.7, par. 12.2, par. 12.3, par. 12.4.5.2, par. 12.4.5.3, par. 12.4.5.4, par. 13.2.11, par. 15.1, par. 15.4.3.4, par. 15.4.7.3, par. 15.5.2, par. 16.9.2, Annex G, Annex L | EN 60601-1:2006/Cor1:2010/A1:2013/AC: 2014/A12:2014/A2:2021/AC:2022, IEC 60601-1:2005/COR1:2006/COR2:200 7/AMD1:2012/COR1:2012/COR2:2014 /AMD2:2020/COR3:2022 | | |
| Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - solo/only "Misura di emissioni condotte continue /Conducted emission measurement Misura di emissioni radiate/Radiated emission measurements Misure di Emissioni armoniche e del Flicker / Harmonic current emissions and Flicker Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / ESD immunity test Prove di immunità radiata / Radiated RF immunity test Prova di immunità ai transitori veloci/burst / Electrical fast transient/burst immunity test Prova di immunità ai surge / Surge immunity test Prova di Immunità ai disturbi condotti / Immunity to conducted disturbances, induced by RF fields Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test Prova di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests" | EN 60601-1-2:2001/A1:2006, EN 60601-1-2:2007/EC:2010, EN 60601-1-2:2015/A1:2021, IEC 60601-1-2:2001/A1:2004, IEC 60601-1-2:2007, IEC 60601-1-2:2014/A1:2020 | | |

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

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

| | |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| IMQ SpA Viale Lombardia 20 20021 Bollate MI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 28 Data: 23/01/2025 |
| | Sede B pag. 5 di 13 |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (up to 40 GHz) | FCC MP-5 (February 1986) FCC Part 18 | _ |
| Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only Misura di emissioni condotte / Measurement of conducted emission | CISPR 11:2009/A1:2010, CISPR 11:2015/AMD1:2016/AMD2:2019, CISPR 11:2024, EN 55011:2009/A1:2010, EN 55011:2016/A1:2017/A11:2020/A2:2021 | _ |

Apparecchiature IT e di ufficio/IT 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> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Par 10 - Criteri per la porta di alimentazione CC del carico delle telecomunicazioni/Criteria for DC Power Port of Telecommunications Load, Par 2.1 - Scarica elettrostatica a livello di sistema/System-Level Electrostatic Discharge (ESD), Par 2.2 - Transitori veloci elettrici di sistema (EFT)/System-Electrical Fast Transient (EFT), Par 3.2.1 - Emissioni radiate/Radiated Emission, Par 3.2.2 - Emissioni condotte su porte di alimentazione/Conducted Emission for Power Ports, Par 3.2.3 - Emissioni condotte su porte di telecomunicazione/Conducted Emission for Telecommunication Ports, Par 3.3.1 - Immunità irradiate/Radiated Immunity, Par 3.3.2 - Criteri di immunità condotta per le porte di alimentazione AC e DC/Conducted Immunity Criteria for AC and DC Power Ports, Par 3.3.3 - Criteri di immunità condotta per le porte di telecomunicazioni/Conducted Immunity Criteria for Telecommunications Ports, Par 4 - Fulmini e guasti di alimentazione (Surge 1,2/50 di tensione e 8/20 di corrente con impedenza interna di 2 Ohm)/Lightning and Power Fault (Surge 1.2/50 voltage and 8/20 current with 2 Ohm internal impedance), Par 9 - Collegamento di terra e messa a terra/Bonding and Grounding | GR-1089-CORE Issue 7, December 2017, GR-1089-CORE Issue 8, July 2020 | _ | |
| Par 2.2 - Transitori veloci elettrici di sistema (EFT)/System-Electrical Fast Transient (EFT), Par 3.2.1 - Emissioni radiate/Radiated Emission, Par 3.2.3 - Emissioni condotte su porte di telecomunicazione/Conducted Emission for Telecommunication Ports, Par 3.3.2 - Criteri di immunità condotta per le porte di alimentazione AC e DC/Conducted Immunity Criteria for AC and DC Power Ports, Par 4 - Fulmini e guasti di alimentazione (Surge 1,2/50 di tensione e 8/20 di corrente con impedenza interna di 2 Ohm)/Lightning and Power Fault (Surge 1.2/50 voltage and 8/20 current with 2 Ohm internal impedance) | GR-3108-CORE Issue 3, April 2013, GR-3108-CORE Issue 5, December 2022 | _ | |

Apparecchiature multimediali/Multimedia equipment

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only Misura di emissioni condotte / Measurement of conducted emission | CISPR 32:2015/Cor1:2016/AMD1:2019, EN 55032:2015/AC:2016/A1:2020/A11:2020 | _ | |
| Prove di immunità/Immunity tests | CISPR 35:2016, EN 55035:2017/A11:2020 | _ | |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - solo/only "Misura di emissioni condotte continue /Conducted emission measurement, Misura di emissioni radiate/Radiated emission measurements, Misure di Emissioni armoniche e del Flicker / Harmonic current emissions and Flicker, Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / ESD immunity test, Prove di immunità radiata / Radiated RF immunity test, Prova di immunità ai transitori veloci/burst / Electrical fast transient/burst immunity test Prova di immunità ai surge / Surge immunity test, Prova di Immunità ai disturbi condotti / Immunity to conducted disturbances, induced by RF fields, Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test, Prova di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests" | EN 50121-4:2016/A1:2019 | _ | |

Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione/Information technology equipment

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only Misura di emissioni condotte / Measurement of conducted emission | CISPR 22:2008, CISPR 22:2012, EN 55022:2010/AC:2011 | _ | |

Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione/Information technology equipment - escluso/except Prodotti audio/video

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

| | |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| IMQ SpA Viale Lombardia 20 20021 Bollate MI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 28 Data: 23/01/2025 |
| | Sede B pag. 6 di 13 |

Prove di immunità/Immunity tests - solo/only "Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / ESD immunity test, Prove di immunità radiata / Radiated RF immunity test, Prova di immunità ai transitori veloci/burst / Electrical fast transient/burst immunity test Prova di immunità ai surge / Surge immunity test, Prova di Immunità ai disturbi condotti / Immunity to conducted disturbances, induced by RF fields, Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test, Prova di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests"

CISPR 24:1997/A1:2001/A2:2002, CISPR 24:2010/COR1:2011/AMD1:2015, EN 55024:1998/A1:2001/A2:2003, EN 55024:2010/A1:2015

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) | Measurement: RSS-102 Issue 5:2021 (RF Exp.), Measurement: RSS-102 Issue 6:2023 (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 10:2020 | — | |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----|
| Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (up to 40 GHz) | RSS-310 Issue 5:2020 | — | |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only "Misura di emissioni condotte continue /Conducted emission measurement, Misura di emissioni radiate/Radiated emission measurements, Misure di Emissioni armoniche e del Flicker / Harmonic current emissions and Flicker" | EN 12015:2004, EN 12015:2014, EN 12015:2020, UNI EN 12015:2005, UNI EN 12015:2014, UNI EN 12015:2020 | — | |
| Prove di immunità/Immunity tests - solo/only "Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / ESD immunity test, Prove di immunità radiata / Radiated RF immunity test, Prova di immunità ai transitori veloci/burst / Electrical fast transient/burst immunity test Prova di immunità ai surge / Surge immunity test, Prova di Immunità ai disturbi condotti / Immunity to conducted disturbances, induced by RF fields, Prova di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests" | EN 12016:2004/A1:2008, EN 12016:2013, UNI EN 12016:2008, UNI EN 12016:2013 | — | |

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

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

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

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

| | |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| IMQ SpA Viale Lombardia 20 20021 Bollate MI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 28 Data: 23/01/2025 |
| | Sede B pag. 7 di 13 |

Prove di immunità/Immunity tests - solo/only "Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / ESD immunity test, Prove di immunità radiata / Radiated RF immunity test, Prova di immunità ai transitori veloci/burst / Electrical fast transient/burst immunity test Prova di immunità ai surge / Surge immunity test, Prova di Immunità ai disturbi condotti / Immunity to conducted disturbances, induced by RF fields, Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test, Prova di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests"

EN 50130-4:1995/A1:1998/A2:2003/COR1 - :2003, EN 50130-4:2011/A1:2014

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-----|
| Prove radio/Radio test - solo/only Emissione di spurie / Spurious emission (f min = 9 kHz, f max = 40 GHz) | ETSI EN 300 330 V2.1.1 2017 | - | |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| Prove radio/Radio test - solo/only Emissione di spurie / Spurious emission (f min = 9 kHz, f max = 40 GHz) | ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 2017, ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 2018 | - | |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|-----|
| Prove radio/Radio test - solo/only Emissione di spurie / Spurious emission (f min = 9 kHz, f max = 40 GHz) | ETSI EN 300 220-3-2 V1.1.1 2017 | - | |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|-----|
| Prove radio/Radio test - solo/only Emissione di spurie / Spurious emission (f min = 9 kHz, f max = 40 GHz) | ETSI EN 300 220-3-1 V2.1.1 2016 | - | |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----|
| Prove radio/Radio test - solo/only Emissione di spurie / Spurious emission (f min = 9 kHz, f max = 40 GHz) | ETSI EN 300 220-4 V1.1.1 2017 | - | |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----|
| Prove radio/Radio test - solo/only Emissione di spurie / Spurious emission (f min = 9 kHz, f max = 40 GHz) | ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 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 09 - Prove di compatibilità elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility (EMC) - solo/only Immunità al campo magnetico a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test, Immunità agli impulsi di tensione/Surge immunity test, Prova di immunità ai transitori veloci/burst/Electrical fast transient/burst, Immunità ai disturbi condotti/Immunity to conducted disturbances, Immunità ai campi irradiati/Immunity to radiated fields, Immunità alla scarica elettrostatica/Electrostatic discharge immunity test | EN 13611:2015/EC:2016, EN 13611:2019/AC:2021 | - | |
| Par 8.10 - Immunità al campo magnetico a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test, Par 8.5 - Immunità agli impulsi di tensione/Surge immunity test, Par 8.6 - Prova di immunità ai transitori veloci/burst/Electrical fast transient/burst, Par 8.7 - Immunità ai disturbi condotti/Immunity to conducted disturbances, Par 8.8 - Immunità ai campi irradiati/Immunity to radiated fields, Par 8.9 - Immunità alla scarica elettrostatica/Electrostatic discharge immunity test | EN 13611:2007/A2:2011 | - | |

| | |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| IMQ SpA Viale Lombardia 20 20021 Bollate MI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 28 Data: 23/01/2025 |
| | Sede B pag. 8 di 13 |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| Annex ZD - Prove di immunità EMC per i dispositivi di comando/EMC immunity for controls, Par 23 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) - emissione/Electromagnetic compatibility (EMC) requirements - emission, Par 26 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) - immunità/Electromagnetic compatibility (EMC) requirements - immunity - solo/only "Misura di emissioni condotte continue /Conducted emission measurement, Misura di emissioni condotte intermittenti/Conducted discontinuous emission measurement Misura di emissioni radiate/Radiated emission measurements Misure di Emissioni armoniche e del Flicker / Harmonic current emissions and Flicker Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / ESD immunity test Prove di immunità radiata / Radiated RF immunity test Prova di immunità ai transienti veloci/burst / Electrical fast transient/burst immunity test Prova di immunità ai surge / Surge immunity test Prova di Immunità ai disturbi condotti / Immunity to conducted disturbances, induced by RF fields Prova di immunità a bassa frequenza alle armoniche ed alle interarmoniche/Harmonics and interharmonics low frequency immunity tests Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test Prova di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests" | EN 60730-2-9:2010, EN IEC 60730-2-9:2019/A1:2019/A2:2020, IEC 60730-2-9:2008/AMD1:2011, IEC 60730-2-9:2015/AMD1:2018/AMD2:2020 | - | |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| Annex ZD - Prove di immunità EMC per i dispositivi di comando/EMC immunity for controls, Par 23 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) - emissione/Electromagnetic compatibility (EMC) requirements - emission, Par 26 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) - immunità/Electromagnetic compatibility (EMC) requirements - immunity - solo/only "Misura di emissioni condotte continue /Conducted emission measurement, Misura di emissioni condotte intermittenti/Conducted discontinuous emission measurement Misura di emissioni radiate/Radiated emission measurements Misure di Emissioni armoniche e del Flicker / Harmonic current emissions and Flicker Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / ESD immunity test Prove di immunità radiata / Radiated RF immunity test Prova di immunità ai transienti veloci/burst / Electrical fast transient/burst immunity test Prova di immunità ai surge / Surge immunity test Prova di Immunità ai disturbi condotti / Immunity to conducted disturbances, induced by RF fields Prova di immunità a bassa frequenza alle armoniche ed alle interarmoniche/Harmonics and interharmonics low frequency immunity tests Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test Prova di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests" | EN 60730-2-7:2010/AC:2011, EN IEC 60730-2-7:2020, IEC 60730-2-7:2008, IEC 60730-2-7:2015 | - | |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| Annex ZD - Prove di immunità EMC per i dispositivi di comando/EMC immunity for controls, Par 23 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) - emissione/Electromagnetic compatibility (EMC) requirements - emission, Par 26 - Prescrizioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC) - immunità/Electromagnetic compatibility (EMC) requirements - immunity - solo/only Misura di emissioni condotte continue/Conducted emission measurement, Misura di emissioni condotte intermittenti/Conducted discontinuous emission measurement, Misura di emissioni radiate/Radiated emission measurements, Misure di Emissioni armoniche e del Flicker/Harmonic current emissions and Flicker, Prova di immunità alle scariche elettrostatiche/ESD immunity test, Prove di immunità radiata/Radiated RF immunity test, Prova di immunità ai transienti veloci/burst/Electrical fast transient/burst immunity test, Prova di immunità ai surge/Surge immunity test, Prova di Immunità ai disturbi condotti/Immunity to conducted disturbances, induced by RF fields, Prova di immunità a bassa frequenza alle armoniche ed alle interarmoniche/Harmonics and interharmonics low frequency immunity tests, Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test, Prova di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests | EN 60730-1:2011, EN 60730-1:2016/A1:2019/A2:2022, EN IEC 60730-1:2024/A11:2024, IEC 60730-1:2010, IEC 60730-1:2013/Cor1:2014/AMD1:2015/AMD2:2020, IEC 60730-1:2022 | - | |

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

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

| | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| IMQ SpA Viale Lombardia 20 20021 Bollate MI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 | |
| | Revisione: 28 | Data: 23/01/2025 |
| | Sede B | pag. 9 di 13 |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Emissione di disturbi condotti a radiofrequenza sulla porta di rete cablata dai veicoli/Emission of radiofrequency conducted disturbances on wired network port from vehicles | UNECE 10R06/02 (2022) Annex 14 | – |
| Emissioni elettromagnetiche condotte/Conducted emission, Emissioni elettromagnetiche irradiate/Radiated emission - escluso/except Escluso/excluding metodo TEM/TEM method | CISPR 25:2002/Cor 1:2004, CISPR 25:2008/Cor 1:2009, CISPR 25:2016/Cor 1:2017, CISPR 25:2021, EN 55025:2008, EN 55025:2017/AC1:2017, EN IEC 55025:2022 | – |
| Emissioni elettromagnetiche irradiate/Radiated emission - escluso/except par. 6.2.3 TEM | UNECE 10R/03 (2008) Annex 7, UNECE 10R/03 (2008) Annex 8, UNECE 10R/04 (2012) Annex 7, UNECE 10R/04 (2012) Annex 8, UNECE 10R05/00 (2014) + 10R05/02 (2019) Annex 7, UNECE 10R05/00 (2014) + 10R05/02 (2019) Annex 8, UNECE 10R06/01 (2020) Annex 7, UNECE 10R06/01 (2020) Annex 8, UNECE 10R06/02 (2022) Annex 7, UNECE 10R06/02 (2022) Annex 8 | EMC |
| Emissioni transitorie/Transient emission, Prove di immunità a disturbi transitori su linee di alimentazione/Electrical transient conduction along supply lines only immunity test | ISO 7637-2:2004/Amd1:2008, ISO 7637-2:2011 | – |
| Emissioni transitorie/Transient emission, Prove di immunità a disturbi transitori su linee di alimentazione/Electrical transient conduction along supply lines only immunity test | UNECE 10R/03 (2008) Annex 10, UNECE 10R/04 (2012) Annex 10, UNECE 10R05/00 (2014) + 10R05/02 (2019) Annex 10, UNECE 10R06/01 (2020) Annex 10, UNECE 10R06/02 (2022) Annex 10 | EMC |
| Prove di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test | ISO 10605:2008/EC1:2010/A1:2014, ISO 10605:2023 | – |
| Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test) (Corrente massima applicabile / Max applicable current = 200 mA Intervallo operativo di frequenza / Operating frequency range: f min = 1 MHz; f max = 400 MHz) | ISO 11452-4:2005/Cor.1:2009, ISO 11452-4:2011, ISO 11452-4:2020 | – |
| Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test), Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test | UNECE 10R/03 (2008) Annex 9, UNECE 10R/04 (2012) Annex 9, UNECE 10R05/00 (2014) + 10R05/02 (2019) Annex 9, UNECE 10R06/01 (2020) Annex 9, UNECE 10R06/02 (2022) Annex 9 | EMC |
| Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test (Campo massimo applicabile / Max applicable field = 200 V/m fino alla frequenza massima di / up to frequency: 1 GHz; campo massimo applicabile / Max applicable field = 30 V/m da / above 1 GHz a / to 2 GHz) | ISO 11452-2:2004, ISO 11452-2:2019 | – |
| Prove di immunità ai transienti elettrici attraverso accoppiamento capacitivo e induttivo su linee diverse da quelle di alimentazione/Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines immunity test | ISO 7637-3:2007, ISO 7637-3:2016 | – |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only Misura di emissioni condotte continue/Conducted emission measurement, Misura di emissioni condotte intermittenti/Conducted discontinuous emission measurement, Misura di emissioni radiate/Radiated emission measurements, Potenza di disturbo/Disturbance power (30 MHz to 300 MHz per Potenza di disturbo/Disturbance power) | 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, EN IEC 55014-1:2021 | – | |
| Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / ESD immunity test, Prove di immunità radiata / Radiated RF immunity test, Prova di immunità ai transitori veloci/burst / Electrical fast transient/burst immunity test Prova di immunità ai surge / Surge immunity test, Prova di Immunità ai disturbi condotti / Immunity to conducted disturbances, induced by RF fields, Prova di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests | CISPR 14-2:1997/A1:2001/A2:2008, CISPR 14-2:2015, CISPR 14-2:2020, EN 55014-2:1997/A1:2001/A2:2008, EN 55014-2:2015, EN IEC 55014-2:2021 | – | |

| | |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| IMQ SpA Viale Lombardia 20 20021 Bollate MI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 28 Data: 23/01/2025 |
| | Sede B pag. 10 di 13 |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation - solo/only Prova di immunità alle scariche elettrostatiche/ESD immunity test, Prove di immunità radiata/Radiated RF immunity test, Prova di immunità ai transistori veloci/burst/Electrical fast transient/burst immunity test, Prova di immunità ai surge/Surge immunity test, Prova di Immunità ai disturbi condotti/Immunity to conducted disturbances, induced by RF fields, Prova di immunità a bassa frequenza alle armoniche ed alle interarmoniche/Harmonics and interharmonics low frequency immunity tests, Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test, Prova di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests | EN 60335-2-102:2006/A1:2010, EN 60335-2-102:2016, IEC 60335-2-102:2004/AMD1:2008/AMD2:2012, IEC 60335-2-102:2017 | - | |

Elettrodomestici/Household and similar electrical appliance

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation - solo/only Solo Prova di immunità alle scariche elettrostatiche/ESD immunity test, Prove di immunità radiata/Radiated RF immunity test, Prova di immunità ai transistori veloci/burst/Electrical fast transient/burst immunity test, Prova di immunità ai surge/Surge immunity test, Prova di Immunità ai disturbi condotti/Immunity to conducted disturbances, induced by RF fields, Prova di immunità a bassa frequenza alle armoniche ed alle interarmoniche/Harmonics and interharmonics low frequency immunity tests, Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test, Prova di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests | EN IEC 60335-1:2023/A11:2023, IEC 60335-1:2020/COR1:2021 | - | |
| Par 19 - Funzionamento anormale/Abnormal operation - solo/only Prova di immunità alle scariche elettrostatiche/ESD immunity test, Prove di immunità radiata/Radiated RF immunity test, Prova di immunità ai transistori veloci/burst/Electrical fast transient/burst immunity test, Prova di immunità ai surge/Surge immunity test, Prova di Immunità ai disturbi condotti/Immunity to conducted disturbances, induced by RF fields, Prova di immunità a bassa frequenza alle armoniche ed alle interarmoniche/Harmonics and interharmonics low frequency immunity tests, Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test, Prova di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests | EN 60335-1:2002/A11:2004/A12:2006/COR:2007/A13:2008/A14:2010/A15:2011/A1:2004/COR:2007/A2:2006/COR:2009/COR:2010, EN 60335-1:2012/A11:2014/AC:2014/A13:2017/A14:2019/A1:2019/A2:2019/A15:2021 Riritirato, EN 60335-1:2012/A11:2014/AC:2014/A13:2017/A14:2019/A1:2019/A2:2019/A15:2021/A16:2023, IEC 60335-1:2001/COR1:2002/AMD1:2004/COR1:2005/AMD2:2006/COR1:2006, IEC 60335-1:2010/COR1:2010/COR2:2011/AMD1:2013/AMD2:2016/COR1:2014 | - | |

Interruttori differenziali (RCD) per usi domestici e similari/Residual current-operated protective devices (RCDs) for household and similar use

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - solo/only "Misura di emissioni condotte continue /Conducted emission measurement, Misura di emissioni condotte intermittenti/Conducted discontinuous emission measurement Misura di emissioni radiate/Radiated emission measurements Misure di Emissioni armoniche e del Flicker / Harmonic current emissions and Flicker Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / ESD immunity test Prove di immunità radiata / Radiated RF immunity test Prova di immunità ai transistori veloci/burst / Electrical fast transient/burst immunity test Prova di immunità ai surge / Surge immunity test Prova di Immunità ai disturbi condotti / Immunity to conducted disturbances, induced by RF fields Prova di immunità ai disturbi condotti di modo comune / Test for immunity to conducted, common mode disturbances Prova di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests" | EN 61543:1995/A11:2003/Cor:2004/A12:2005/A2:2006/Cor:1997, EN IEC 61543:2023/A11:2023, IEC 61543:1995/AMD1:2004/AMD2:2005 | - | |

Interruttori per cavi flessibili/Switches for cord switches

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

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| IMQ SpA Viale Lombardia 20 20021 Bollate MI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 | | |
| | Revisione: 28 | Data: 23/01/2025 | |
| | Sede B | pag. 11 di 13 | |
| Par 25.2 - Prove di immunità/Immunity tests, Par 25.3 - Prove di emissione/Emission tests | EN 61058-2-1:1993/A1:1996/A11:2002, EN 61058-2-1:2011, EN IEC 61058-2-1:2021, IEC 61058-2-1:1992/A1:1995, IEC 61058-2-1:2010, IEC 61058-2-1:2018 | EMC | |
| Ponti radio fissi e apparecchiature ausiliarie/Fixed radio links and ancillary equipment | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
| Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests | ETSI EN 301 489-4 V3.3.1 2021 | – | |
| Radiatori intenzionali/Intentional Radiators | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
| Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (up to 40 GHz) | ANSI C63.10:2013, ANSI C63.10:2020, FCC 47 CFR - Part 15 Subpart C 1989 | – | |
| Radiatori non intenzionali/Unintentional Radiators | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
| Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (up to 40 GHz) | ANSI C63.4:2014, FCC 47 CFR - Part 15 Subpart B 1989 | – | |
| RLAN a 5 GHz/5 GHz RLAN | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
| Prove radio/Radio test - solo/only Emissione di spurie / Spurious emission (f min = 9 kHz, f max = 40 GHz) | ETSI EN 301 893 V2.1.1 2017 | – | |
| Short Range Devices (SRD) - Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range/Dispositivi a corto raggio (SRD) - Apparecchiature radio da utilizzare nella gamma di frequenza da 1 GHz a 40 GHz | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
| Prove radio/Radio test - solo/only Emissione di spurie / Spurious emission (f min = 9 kHz, f max = 40 GHz) | ETSI EN 300 440 V2.1.1 2017, ETSI EN 300 440 V2.2.1 2018 | – | |
| Sistema globale per le comunicazioni mobili (GSM) - Apparecchiature per stazioni mobili (MS)/Global System for Mobile communications (GSM) - Mobile Stations (MS) equipment | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
| Prove radio/Radio test - solo/only Emissione di spurie / Spurious emission (f min = 9 kHz, f max = 40 GHz) | ETSI EN 301 511 V12.5.1 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 | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
| Par 8.10 - Immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test, Par 8.3 - Interruzioni e diminuzioni di tensione a breve termine/Short-term voltage interruptions and decreases, Par 8.5 - Prova di immunità agli impulsi/Surge immunity test, Par 8.6 - Transitori elettrici veloci/burst/Electrical fast transient/burst, Par 8.7 - Immunità ai disturbi condotti/Immunity to conducted disturbances, Par 8.8 - Immunità ai campi radiati/Immunity to radiated fields, Par 8.9 - Immunità alla scarica elettrostatica/Electrostatic discharge immunity test | EN 298:2012, UNI EN 298:2012 | – | |
| Par 8.3 - Buchi di tensione di alimentazione, brevi interruzioni e immunità dalle variazioni di tensione/Short-term voltage interruptions and decreases, Par 8.4 - Variazioni della frequenza di alimentazione/Supply frequency variations, Par 8.5 - Immunità agli impulsi di tensione/Surge immunity test, Par 8.6 - Immunità a transitori rapidi di tensione/Electrical fast transient/burst, Par 8.7 - Disturbi elettromagnetici condotti ed irradiati indotti da campi a radio frequenza/Immunity to conducted and radiated disturbances inducted by radio frequency fields, Par 8.8 - Immunità alle scariche elettrostatiche/Electrostatic discharge tests | EN 298:2003, UNI EN 298:2005/EC1:2007 | – | |
| Par 9.10 - Immunità al campo magnetico a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test, Par 9.5 - Immunità agli impulsi di tensione/Surge immunity test, Par 9.6 - Immunità a transitori rapidi di tensione/Electrical fast transient/burst, Par 9.9 - Immunità alle scariche elettrostatiche/Electrostatic discharge tests | EN 298:2022, UNI EN 298:2023 | – | |

| | |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| IMQ SpA Viale Lombardia 20 20021 Bollate MI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 28 Data: 23/01/2025 |
| | Sede B pag. 12 di 13 |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|-----|
| 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 8.3.20 - Compatibilità elettromagnetica (EMC), prove di immunità (funzionale)/Electromagnetic Compatibility (EMC), Immunity tests (operational) | EN 54-25:2008/AC:2012 | – | |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-----|
| Prove radio/Radio test - solo/only Emissione di spurie / Spurious emission (f min = 9 kHz, f max = 40 GHz) | ETSI EN 300 328 V2.2.2 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, RSS-247 Issue 3:2023 + ANSI C63.10:2020, RSS-247 Issue 3:2023 + ANSI C63.10:2020/Cor1:2023 | – | |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-----|
| Prove radio/Radio test | ETSI EN 303 413 V1.2.1 2021 | – | |

Veicoli/Vehicles

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----|
| Emissione di armoniche generate sulle linee di alimentazione CA/Emission of harmonics generated on AC power lines | UNECE 10R06/02 (2022) Annex 11 | EMC | |
| Emissione di disturbi condotti da radiofrequenza su linee elettriche a AC o DC/Emission of radiofrequency conducted disturbances on AC or DC power lines | UNECE 10R06/02 (2022) Annex 13 | EMC | |

| | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| IMQ SpA Viale Lombardia 20 20021 Bollate MI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 | |
| | Revisione: 28 | Data: 23/01/2025 |
| | Sede B | pag. 13 di 13 |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|
| Emissioni elettromagnetiche irradiate/Radiated emission | UNECE 10R06/02 (2022) Annex 4, UNECE 10R06/02 (2022) Annex 5 | – |
| Prove di immunità agli impulsi condotti sulle linee di alimentazione CC e CA/Test of immunity to surges conducted along AC and DC power line | UNECE 10R06/02 (2022) Annex 16 | EMC |
| Prove di immunità ai transitori - raffiche di impulsi elettrici veloci (burst) condotte sulle linee di alimentazione CC e CA/Electrical fast transient - burst immunity test conducted along AC and DC power lines | UNECE 10R06/02 (2022) Annex 15 | EMC |
| Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test), Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test - escluso/except par. 1.3 | UNECE 10R06/02 (2022) Annex 6 | EMC |
| Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker sulle linee di alimentazione CA/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker on AC power lines | UNECE 10R06/02 (2022) Annex 12 | EMC |

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.

