

| | |
|--|---|
| REINOVA S.P.A. Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 28 Data: 03/04/2024 |
| | Sede A pag. 1 di 9 |

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

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 - escluso/except Conducted emission wired network ports, surges wired network ports (10/700 us pulse) | 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 - escluso/except Conducted emission wired network ports, surges wired network ports (10/700 us pulse) | ETSI EN 301 489-3 V1.6.1 2013, ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 2019, ETSI EN 301 489-3 V2.2.0:2021, ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 2023 | _ | |

Apparecchiature e servizi radio: ricevi solo stazioni mobili terrestri (ROMES) operanti nella banda 1,5 GHz che forniscono comunicazioni dati e ricevitori GNSS operanti nella banda RNSS (ROGNSS) che forniscono dati di posizionamento, navigazione e temporizzazione/Radio equipment and services: receive Only Mobile Earth Stations (ROMES) operating in the 1,5 GHz band providing data communications and GNSS receivers operating in the RNSS band (ROGNSS) providing positioning, navigation, and timing data

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--|------------------|-----|
| Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - escluso/except Conducted emission wired network ports, surges wired network ports (10/700 us pulse) | ETSI EN 301 489-19 V2.1.1 2019, ETSI EN 301 489-19 V2.2.1 2022 | _ | |

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 - escluso/except Conducted emission wired network ports, surges wired network ports (10/700 us pulse) | ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 2017, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 2020, ETSI EN 301 489-17 V3.2.6 2023 | _ | |

Apparecchiature e servizi radio/Radio equipment and services

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|---|------------------|-----|
| Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - escluso/except EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, par 8.7, par 9.8.2.1 (10/700 us pulse) | ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 2011, 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 - solo/only Tab. 1, Tab. 10 (Sac 3m) | CEI EN 55015:2008/A2:2009, CEI EN 55015:2014/A1:2016, CEI EN IEC 55015:2020, CEI EN IEC 55015:2020/A11:2020, CISPR 15:2005/A1:2006/A2:2008, CISPR 15:2013/A1:2015, CISPR 15:2018, EN 55015:2006/A1:2007/A2:2009, EN 55015:2013/A1:2015, EN IEC 55015:2019/A11:2020 | _ | |
| Prove di immunità/Immunity tests | CEI EN 61547:2010, EN 61547:2009, IEC 61547:2009/Cor1:2010 | _ | |
| Prove di immunità/Immunity tests | CEI EN IEC 61547:2023, EN IEC 61547:2023, IEC 61547:2020 | _ | |

| | |
|--|---|
| REINOVA S.P.A. Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 28 Data: 03/04/2024 |
| | Sede A pag. 2 di 9 |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Prove di emissioni/Emissions tests - escluso/except Tab. 3 (3.2, 3.3) Tab. 5 | CEI EN 61000-6-4:2007/A1:2013, CEI EN 61000-6-4:2020, 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 | CEI EN 61000-6-2:2006, CEI EN IEC 61000-6-2:2019, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-2:2005/Cor1:2005, EN IEC 61000-6-2:2019, IEC 61000-6-2:2005, IEC 61000-6-2:2016 | — | |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Prove di immunità/Immunity tests | CEI EN 61000-6-1:2007, CEI EN IEC 61000-6-1:2019, EN 61000-6-1:2007, EN IEC 61000-6-1:2019, IEC 61000-6-1:2005, IEC 61000-6-1:2016 | — | |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Prove di emissioni/Emissions tests - escluso/except Tab.3 (3.2, 3.3) Tab.4 (4.4, IEC 61000-3-12, IEC 61000-3-11) Tab. 5 (5.2), Tab. 6 | CEI EN 61000-6-3:2007/A1:2013, CEI EN IEC 61000-6-3:2021, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:20 12, EN IEC 61000-6-3:2021, IEC 61000-6-3:2006/A1:2010, IEC 61000-6-3:2020 | — | |

Apparecchiature elettriche ed elettroniche/Electric and electronic equipment

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|--|-------------------------|----------------|
| Campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field - solo/only Spira 1m x 1m | CEI EN 61000-4-8:2013, EN 61000-4-8:1993/A1:2001, EN 61000-4-8:2010, IEC 61000-4-8:1993/AMD1:2000, IEC 61000-4-8:2009 | — | |
| Misura dei disturbi condotti/Conducted disturbance measurements - solo/only Metodo AMN | CEI EN 55016-2-1:2015/A1:2018, CISPR 16-2-1:2008/A1:2010/A2:2013, CISPR 16-2-1:2014/AMD1:2017/Cor1:2 020, EN 55016-2-1:2009/A1:2011/A2:20 13, EN 55016-2-1:2014, EN 55016-2-1:2014/A1:2017/AC:20 20 | — | |

| | |
|--|---|
| REINOVA S.P.A. Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 28 Data: 03/04/2024 |
| | Sede A pag. 3 di 9 |

Misura dei disturbi irradiati/Radiated disturbance measurements (30 MHz - 6 GHz)

CEI EN 55016-2-3:2017/A1:2020, 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

Prova di immunità ad impulso/Surge immunity test - escluso/except 10/700 us pulse

CEI EN 61000-4-5:2016/A1:2018, EN 61000-4-5:1995/A1:2001, EN 61000-4-5:2006, EN 61000-4-5:2014/A1:2017, IEC 61000-4-5:1995/COR1:1995/AMD1:2000, IEC 61000-4-5:2005/COR1:2009, IEC 61000-4-5:2014/AMD1:2017

Prove d'immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza/Radiated radio frequency electromagnetic field immunity test

CEI EN 61000-4-3:2007/A1:2009/A2:2011, CEI EN IEC 61000-4-3:2021, 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 immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test

CEI EN 61000-4-2:2011, EN 61000-4-2:1995/A1:1998/A2:2001, EN 61000-4-2:2009, IEC 61000-4-2:1995/A1:1998/A2:2000, 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

CEI EN 61000-4-6:2014, EN 61000-4-6:2014/AC:2015, EN IEC 61000-4-6:2023, IEC 61000-4-6:2013/COR1:2015, IEC 61000-4-6:2023

Prove di immunità ai transitori - raffiche di impulsi elettrici veloci (burst)/Electrical fast transient - burst immunity test

CEI EN 61000-4-4:2013, 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

Apparecchiature elettriche ed elettroniche/Electric and electronic equipment - solo/only dispositivi monofase entro 16A

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--|------------------|-----|
| Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission | CEI EN 61000-3-2:2015, CEI EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, EN 61000-3-2:2006/A1:2009/A2:2009, EN 61000-3-2:2014, EN IEC 61000-3-2:2019, 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 | | |

| | |
|--|---|
| REINOVA S.P.A. Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 28 Data: 03/04/2024 |
| | Sede A pag. 4 di 9 |

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

CEI EN 61000-4-11:2006/A1:2018, CEI EN IEC 61000-4-11:2020, CEI EN IEC 61000-4-11:2020/AC:2023, EN 61000-4-11:2004/A1:2017, EN IEC 61000-4-11:2020/AC:2020, EN IEC 61000-4-11:2020/AC:2020/AC:2022, IEC 61000-4-11:2004/AMD1:2017, IEC 61000-4-11:2020/COR1:2020, IEC 61000-4-11:2020/COR1:2020/CO R2:2022

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

CEI EN 61000-3-3:2014/EC:2014/EC:2016/A1:2020, CEI EN 61000-3-3:2014/EC:2014/EC:2016/A1:2020/A2:2022, EN 61000-3-3:2008, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021, EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021/AC:2022, IEC 61000-3-3:2008, IEC 61000-3-3:2013/AMD1:2017/AMD2:2021/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 - escluso/except (IEC) EN 61000-3-12, (IEC) EN 61000-3-11 | CEI EN 61326-1:2013, CEI EN IEC 61326-1:2022, EN 61326-1:2013, EN IEC 61326-1:2021, 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 |
|--|--|------------------|-----|
| Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - escluso/except ISO 7137, Table set IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-39 par 8.11 | CEI EN 60601-1-2:2016/A1:2021, EN 60601-1-2:2015/A1:2021, IEC 60601-1-2:2014/A1:2020 | — | |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|----------------------------------|------------------|-----|
| Par 7.1 - Disturbi irradiati a banda larga/Broadband radiated disturbances, Par 7.2 - Disturbi a banda stretta/Narrowband disturbances, Par 7.3 - Disturbi transitori condotti/Conducted transient disturbances, Par 7.4 - Immunità transitoria condotta/Conducted transient immunity | CEI EN 50498:2013, EN 50498:2010 | — | |

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

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

| | |
|--|---|
| REINOVA S.P.A. Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 28 Data: 03/04/2024 |
| | Sede A pag. 5 di 9 |

Prove di emissioni/Emissions tests - escluso/except Tab. 10 (RE 0,15 30 MHz), Tab. 12 (RE 0,15 30 MHz), Par. 6.3.2.4 (RE 1-18 GHz), Tab. 16, Tab. 17

CEI EN 55011:2018/A1:2019/A11:2020/A2:2021, CISPR 11:2003/A1:2004/A2:2006, CISPR 11:2009/A1:2010, CISPR 11:2015/AMD1:2016/AMD2:2019, EN 55011:2009/A1:2010, EN 55011:2016/A1:2017/A11:2020/A2:2021

Apparecchiature multimediali/Multimedia equipment

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|---|------------------|-----|
| Prove di emissioni/Emissions tests - escluso/except Tab. A7, Tab. A11, Tab. A12, Tab. A13 | CEI EN 55032:2015/EC:2018/A1:2021/A11:2020, CISPR 32:2015/Cor1:2016/AMD1:2019, EN 55032:2015/AC:2016/A1:2020/A11:2020 | — | |
| Prove di immunità/Immunity tests - escluso/except Tab.2 (2.2, 2.3, Surge 10/700 us pulse) | CEI EN 55035:2018/A11:2021, CISPR 35:2016, EN 55035:2017/A11:2020 | — | |

Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione/Information technology equipment

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|---|------------------|-----|
| Prove di immunità/Immunity tests - escluso/except Tab.2 (2.2) | CEI EN 55024:2013/A1:2016, CISPR 24:2010/COR1:2011/AMD1:2015, EN 55024:2010/A1:2015 | — | |

Carrelli industriali/Industrial trucks

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|-----------------------|------------------|-----|
| Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - escluso/except Tab. 1 (Par. 2.1) | EN 12895:2015/A1:2019 | — | |

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 4.2.2 | 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/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 5.9 | ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 2017 | — | |

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 |
|--|--|------------------|-----|
| Burst sulle linee di alimentazione AC e DC/Burst disturbances conducted along AC and DC power lines, Immunità delle ESA ai disturbi Fast transient/Immunity of an ESA to Electrical Fast Transient | UNECE 10R05/00 (2014) + 10R05/02 (2019) Annex 21, UNECE 10R06/01 (2020) Annex 21, UNECE 10R06/02 (2022) Annex 21 | — | |
| Emissione di armoniche generate su linee di alimentazione AC da un ESA/Emission of harmonics generated on AC power lines from an ESA | UNECE 10R05/00 (2014) + 10R05/02 (2019) Annex 17, UNECE 10R06/01 (2020) Annex 17, UNECE 10R06/02 (2022) Annex 17 | — | |

| | |
|--|---|
| REINOVA S.P.A. Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 28 Data: 03/04/2024 |
| | Sede A pag. 6 di 9 |

| | | |
|---|--|-----|
| Emissione di disturbi condotti a radiofrequenza su linee elettriche CA o CC da un ESA/Emission of radiofrequency conducted disturbances on AC or DC power lines from an ESA | UNECE 10R05/00 (2014) + 10R05/02 (2019) Annex 19, UNECE 10R06/01 (2020) Annex 19, UNECE 10R06/02 (2022) Annex 19 | – |
| Emissione di variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e flicker su linee di alimentazione CA da un ESA/Emission of voltage changes, voltage fluctuations and flicker on AC power lines from an ESA | UNECE 10R05/00 (2014) + 10R05/02 (2019) Annex 18, UNECE 10R06/01 (2020) Annex 18, UNECE 10R06/02 (2022) Annex 18 | – |
| Emissioni elettromagnetiche condotte/Conducted emission, Emissioni elettromagnetiche irradiate/Radiated emission - escluso/except Par. 5 Measurement of emissions received by an antenna on the same vehicles, Par. 6.4 Current probe method, Par. 6.6 TEM Cell method, Par. 6.7 Stripline method | CEI EN 55025:2017/EC:2018, 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 | 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 | EMC |
| Emissioni transitorie/Transient emission, Prove di immunità a disturbi transitori su linee di alimentazione/Electrical transient conduction along supply lines only immunity test | UNECE 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 ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test) - solo/only BCI Method substitution, closed loop | ISO 11452-4:2005/Cor.1:2009, ISO 11452-4:2011, ISO 11452-4:2020 | 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 | UNECE 10R/03 (2008) Annex 9, UNECE 10R/04 (2012) Annex 9, UNECE 10R05/00 (2014) + 10R05/02 (2019) Annex 9, UNECE 10R06/00 (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 | ISO 11452-2:2004, ISO 11452-2:2019 | EMC |

| | |
|--|---|
| REINOVA S.P.A. Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 28 Data: 03/04/2024 |
| | Sede A pag. 7 di 9 |

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

UNECE 10R05/00 (2014) +
10R05/02 (2019) Annex 22,
UNECE 10R06/01 (2020) Annex
22, UNECE 10R06/02 (2022)
Annex 22

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|---|------------------|-----|
| Prove di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test | ISO 10605:2008/EC1:2010/A1:2014, ISO 10605:2023 | — | |

Dispositivi elettrici ed elettronici per veicoli agricoli e forestali/Electrical and electronic applications for agricultural and forestry vehicles, Veicoli agricoli/Agricultural vehicles, Veicoli forestali/Forestry vehicles

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|--|------------------|-----|
| Emissioni elettromagnetiche condotte/Conducted emission, Emissioni elettromagnetiche irradiate/Radiated emission, Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test), Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test - escluso/except Par. 8 TEM method, Stripline method | Reg UE 167/2013 05/02/2013 GU EMC UE L60/1 92/03/2013 Reg UE 208/2015 08/12/2014 GU UE L42 17/02/2015 Reg UE 1788/2016 14/07/2016 GU UE L277 13/10/2016 Reg UE 829/2018 15/02/2018 GU UE L140 06/06/2018 Reg UE 540/2020 21/01/2020 GU UE L121 20/04/2020 | | |

Dispositivi Ultra-WideBand (UWB)/Ultra-WideBand (UWB) devices

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--------------------------------|------------------|-----|
| Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - escluso/except par 8.7, par 9.8 (10/700 us pulse) | ETSI EN 301 489-33 V2.2.1 2019 | — | |

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 - escluso/except 4.4 Discontinuous disturbances, 4.3.4.4 Disturbance power | CEI EN 55014-1:2008/A1:2010/A2:2012, CEI EN 55014-1:2019/A11:2020, CEI EN 55014-1:2021, 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 | CEI EN 55014-2:1998/A1:2002/A2:2009, CEI EN 55014-2:2016, CEI EN IEC 55014-2:2021, 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 | — | |

Macchine per costruzioni e relativi componenti elettrici e elettronici/Construction machinery and related electrical and electronic components

| 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 4.5, 4.6, 4.7 (ISO 11452-2, ISO 11452-4), 4.8, 4.9 | EN 13309:2010, UNI EN 13309:2010 | — | |

| | |
|--|---|
| REINOVA S.P.A. Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 28 Data: 03/04/2024 |
| | Sede A pag. 8 di 9 |

Macchine per movimento di terra e per costruzioni edili/Earth-moving and building construction machinery

| <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 4.5, 4.6, 4.7 (ISO 11452-2, ISO 11452-4), 4.7, 4.8, 4.9 | ISO 13766-1:2018 | – | |
| Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - solo/only 5.3.1, 5.3.3 (ISO 7637-2), 5.3.4 | ISO 13766-2:2018 | – | |

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

| <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 Radiated Measurement 5.4.9, 5.4.10 | ETSI EN 300 328 V2.1.1 2016, ETSI EN 300 328 V2.2.2 2019 | – | |

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

| <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 Receiver spurious emissions | ETSI EN 303 413 V1.1.1 2017, ETSI EN 303 413 V1.2.1 2021 | – | |

Veicoli stradali: Carichi elettrici / Road vehicles: Electrical loads

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Par 4.06 - Discontinuità nella tensione di alimentazione/Discontinuities in supply voltage - solo/only 4.6.3 Starting profile, 4.6.4 Load dump | ISO 16750-2:2006, ISO 16750-2:2010, ISO 16750-2:2012, ISO 16750-2:2023 | – | |

Veicoli/Vehicles

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|--|-------------------------|----------------|
| Emissione di armoniche generate sulle linee di alimentazione CA/Emission of harmonics generated on AC power lines | UNECE 10R/04 (2012) Annex 11, UNECE 10R05/00 (2014) + 10R05/02 (2019) Annex 11, UNECE 10R06/01 (2020) Annex 11, 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 10R/03 (2008) Annex 13, UNECE 10R/04 (2012) Annex 13, UNECE 10R05/00 (2014) + 10R05/02 (2019) Annex 13, UNECE 10R06/01 (2020) Annex 13, UNECE 10R06/02 (2022) Annex 13 | EMC | |
| Emissioni elettromagnetiche irradiate/Radiated emission | UNECE 10R/03 (2008) Annex 4, UNECE 10R/03 (2008) Annex 5, UNECE 10R/04 (2012) Annex 4, UNECE 10R/04 (2012) Annex 5, UNECE 10R05/00 (2014) + 10R05/02 (2019) Annex 4, UNECE 10R05/00 (2014) + 10R05/02 (2019) Annex 5, UNECE 10R06/01 (2020) Annex 4, UNECE 10R06/01 (2020) Annex 5, UNECE 10R06/02 (2022) Annex 4, UNECE 10R06/02 (2022) Annex 5 | – | |

| | |
|--|---|
| REINOVA S.P.A. Via Sicilia, 31 42122 Reggio Emilia RE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 28 Data: 03/04/2024 |
| | Sede A pag. 9 di 9 |

Misura di emissioni di disturbi irradiati/Measurement of radiated emission

AS/NSZ CISPR 12:2013,
CAN/CSA CISPR 12:2018, CEI EN
55012:2003/A1:2005, CEI EN
55012:2009/A1:2010, CISPR
12:2001, CISPR 12:2007/Amd
1:2009, EN
55012:2002/A1:2005, EN
55012:2007/A1:2009, GB
14023:2011

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 10R/04 (2012) Annex 16, EMC
UNECE 10R05/00 (2014) +
10R05/02 (2019) Annex 16,
UNECE 10R06/01 (2020) Annex
16, UNECE 10R06/02 (2022)
Annex 16

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 10R/04 (2012) Annex 15, EMC
UNECE 10R05/00 (2014) +
10R05/02 (2019) Annex 15,
UNECE 10R06/01 (2020) Annex
15, UNECE 10R06/02 (2022)
Annex 15

Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test)

ISO 11451-4:1995, ISO
11451-4:2006, ISO
11451-4:2013, ISO
11451-4:2022

Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test

UNECE 10R/03 (2008) Annex 6, EMC
UNECE 10R/04 (2012) Annex 6,
UNECE 10R05/00 (2014) +
10R05/02 (2019) Annex 6,
UNECE 10R06/01 (2020) Annex
6, UNECE 10R06/02 (2022)
Annex 6

Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test - escluso/except TLS Method

ISO 11451-2:2001, ISO
11451-2:2005, ISO
11451-2:2015

Variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker sulle linee di alimentazione CA/Voltage changes, voltage fluctuations and flicker on AC power lines

UNECE 10R/04 (2012) Annex 12, EMC
UNECE 10R05/00 (2014) +
10R05/02 (2019) Annex 12,
UNECE 10R06/01 (2020) Annex
12, UNECE 10R06/02 (2022)
Annex 12

Legenda/Note

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

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

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

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

