

|   |  |
|---|--|
| <b>Teslab Srl</b><br><br>Via delle Cateratte, 84/12<br>57122 Livorno LI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018  |
|   | Revisione: <b>6</b> <span style="float: right;">Data: <b>17/01/2024</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>1</b> di <b>8</b></span>     |

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

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

| Denominazione della prova / Campi di prova                           | Metodo di prova                           | Tecnica di prova | O&I |
|--|---|------------------|-----|
| Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests | EN IEC 61326-2-6:2021, IEC 61326-2-6:2020 | —                |     |

### Apparecchiature e sistemi elettrici, elettronici e programmabili/Electrical, electronic and programmable equipment and systems

| Denominazione della prova / Campi di prova  | Metodo di prova      | Tecnica di prova | O&I |
|---|----------------------|------------------|-----|
| Par 04 - Prova di guasto dell'alimentazione elettrica/Electrical power supply failure test, Par 05 - Prove di variazione dell'alimentazione/Power supply variation tests, Par 06 - Prove di vibrazione/Vibration tests, Par 07 - Prova di caldo secco/Dry heat test, Par 08 - Prova di caldo umido/Damp heat test, Par 09 - Prova di freddo/Cold test, Par 12 - Resistenza di isolamento/Insulation resistance test, Par 13 - Prova di alta tensione/High voltage test, Par 14 - Compatibilità elettromagnetica (EMC)/Electromagnetic compatibility (EMC) - escluso/except § 14.4 per apparati con alimentazione AC | DNVGL-CG-0339 (2021) | —                |     |

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

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

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

| Denominazione della prova / Campi di prova  | Metodo di prova                         | Tecnica di prova | O&I |
|---|---|------------------|-----|
| Par 07 - Alimentazione/Power supply, Par 08.2 - Caldo secco/Dry heat, Par 08.3 - Caldo umido/Damp heat, Par 08.4 - Bassa temperatura/Low temperature, Par 08.7 - Vibrazioni/Vibration, Par 09 - Prove di emissione/Electromagnetic emissions, Par 10 - Prove di immunità/Immunity to electromagnetic environments | EN 60945:2002, IEC 60945:2002/COR1:2008 | —                |     |

### 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 § 4.3.1 and § 4.5.3 | CEI EN IEC 55015:2020, CEI EN IEC 55015:2020/A11:2020, CISPR 15:2018, EN IEC 55015:2019/A11:2020 | —                |     |
| Prove di immunità/Immunity tests                                   | EN 61547:2009, IEC 61547:2009/Cor1:2010  | —                |     |
| Prove di immunità/Immunity tests                                   | EN IEC 61547:2023, IEC 61547:2020  | —                |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova                           | Tecnica di prova | O&I |
|--|---|------------------|-----|
| Prove di emissioni/Emissions tests         | EN IEC 61000-6-4:2019, IEC 61000-6-4:2018 | —                |     |
| Prove di immunità/Immunity tests           | EN IEC 61000-6-2:2019                     | —                |     |

|   |                               |                           |
|---|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Teslab Srl</b><br><br>Via delle Cateratte, 84/12<br>57122 Livorno LI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |                           |
|   | Revisione: <b>6</b>           | Data: <b>17/01/2024</b>   |
|   | Sede <b>A</b>                 | pag. <b>2</b> di <b>8</b> |

**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           | EN IEC 61000-6-1:2019 | —                |     |

**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         | EN IEC 61000-6-3:2021 | —                |     |

**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 (Dimensione massima apparato 0,5X 0,5 X 0,5 m)  | EN 61000-4-8:2010, IEC 61000-4-8:2009   | —                |     |
| Campo magnetico impulsivo/Pulse magnetic field (Apparati massima dimensione 0,6 m)   | 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 (Only DC Port)  | CEI EN 61000-4-16:2016, EN 61000-4-16:2016, IEC 61000-4-16:2015                 | —                |     |
| Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission   | EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021   | —                |     |
| Misura dei disturbi condotti/Conducted disturbance measurements  | CISPR 16-2-1:2014/AMD1:2017/Cor1:2020, EN 55016-2-1:2014/A1:2017/AC:2020        | —                |     |
| Misura dei disturbi irradiati/Radiated disturbance measurements  | EN 55016-2-3:2017/A1:2019/A2:2023   | —                |     |
| Par 5.03 - Variazioni di alimentazione/Supply voltage variations, Par 5.04 - Sovratensione di alimentazione e tensione inversa/Supply over voltage and reverse voltage, Par 5.06 - Emissione RF (disturbi emessi)/RF Emission (Emitted Disturbances), Par 5.07 - Emissioni transitorie condotte/Conducted transient emissions, Par 5.08 - Immunità RF/RF immunità, Par 5.09 - Immunità ai transistori/Transient immunity, Par 5.10 - Scarica elettrostatica (ESD)/Electrostatic discharge (ESD) - escluso/except § 5.8.3 magnetic field immunity | FCA CS.00054:2018   | —                |     |
| Prova di immunità ad impulso/Surge immunity test (16 A 1 phase and/or DC; Shielding cable)   | EN 61000-4-5:2014/A1:2017, IEC 61000-4-5:2014/AMD1:2017                         | —                |     |
| Prove d'immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza/Radiated radio frequency electromagnetic field immunity test   | EN IEC 61000-4-3:2020, IEC 61000-4-3:2020                                       | —                |     |
| 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 - solo/only Apparatii monofase 16 A (Fino a 16 A)   | EN IEC 61000-4-11:2020/AC:2020/AC:2022, IEC 61000-4-11:2020/COR1:2020/COR2:2022 | —                |     |
| Prove di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test  | EN 61000-4-2:2009   | —                |     |
| Prove di immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radio frequenza/Conducted disturbances induced by radio-frequency field immunity test (EMC)   | EN IEC 61000-4-6:2023, IEC 61000-4-6:2023                                       | —                |     |
| Prove di immunità ai transistori - raffiche di impulsi elettrici veloci (burst)/Electrical fast transient - burst immunity test (16 A 1 phase ; I/O Port)  | EN 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-4:2012   | —                |     |

|   |  |
|---|--|
| <b>Teslab Srl</b><br><br>Via delle Cateratte, 84/12<br>57122 Livorno LI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018  |
|   | Revisione: <b>6</b> <span style="float: right;">Data: <b>17/01/2024</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>3</b> di <b>8</b></span>     |

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

EN  
61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021/AC:2022, 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**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>                    | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|--|------------------------|-------------------------|----------------|
| Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests | EN IEC 61326-1:2021    | —                       |                |

**Apparecchiature elettriche, apparecchiature di controllo e monitoraggio, strumentazione e apparecchiature di comunicazione interna, sistemi elettronici programmabili/Electrical equipment, control and monitoring equipment, instrumentation and internal communication equipment, programmable electronic systems**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>   | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|--|--|-------------------------|----------------|
| Par 07 - Resistenza di isolamento/Insulation resistance test, Par 08 - Prova di variazione dell'alimentazione/Power supply variation test, Par 09 - Prova di interruzione dell'alimentazione/Power supply failure test, Par 12 - Prova di vibrazione 1/Vibration test 1, Par 13 - Prova di vibrazione 2/Vibration test 2, Par 14 - Prova di umidità - Ciclica/Humidity test 1 - Cyclic, Par 15 - Prova di umidità - Stazionario/Humidity test 1 - Steady state, Par 17 - Prova di caldo secco/Dry heat test, Par 18 - Prova di bassa temperatura/Low temperature test, Par 19 - Prova di alta tensione/High voltage test, Par 21 - Prove di immunità elettromagnetica per apparecchiature che incorporano componenti elettronici attivi/Electromagnetic immunity tests for equipment incorporating active electronic components, Par 22 - Immunità alle interferenze condotte a bassa frequenza/Immunity to conducted low frequency interference, Par 23 - Immunità alle interferenze radio condotte/Immunity to conducted radio interference, Par 24 - Immunità ai campi di radiofrequenza irradiati/Immunity to radiated radio frequency fields, Par 25 - Transitori veloci (burst)/Immunity to fast low-energy transients (bursts), Par 26 - Transitori ad alta energia (surge)/Immunity to slow high-energy transients (surges), Par 27 - Scariche elettrostatiche (ESD)/Immunity to electrostatic discharge (ESD), Par 28 - Prove di emissione elettromagnetica per apparecchiature che incorporano componenti elettronici attivi /Electromagnetic emission tests for equipment incorporating active electronic components, Par 29 - Emissioni irradiate/Radiated emissions, Par 30 - Emissioni condotte/Conducted emissions - escluso/except Par 22 on AC port | Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1 (2021) | —                       |                |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>                                    | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Prove ambientali - Prova A: Freddo/Environmental testing - Test A: Cold  | EN 60068-2-1:2007, IEC 60068-2-1:2007                     | —                       |                |
| Prove ambientali - Prova B: Caldo secco/Environmental testing - Test B: Dry heat   | EN 60068-2-2:2007, IEC 60068-2-2:2007                     | —                       |                |
| Prove ambientali - Prova Db: Caldo umido, ciclico (ciclo di 12h + 12h)/Environmental testing - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)      | EN 60068-2-30:2005, IEC 60068-2-30:2005                   | —                       |                |
| Prove ambientali - Prova Ea e guida: Urti/Environmental testing - Test Ea and guidance: Shock  | EN 60068-2-27:2009, IEC 60068-2-27:2008                   | —                       |                |
| Prove ambientali - Prova Fc: Vibrazioni (sinusoidali) /Environmental testing - Test Fc: Vibration (sinusoidal)                                     | EN 60068-2-6:2008, IEC 60068-2-6:2007                     | —                       |                |
| Prove ambientali - Prova Fh: Vibrazioni aleatorie a larga banda e guida /Environmental testing - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance | EN 60068-2-64:2008/A1:2019, IEC 60068-2-64:2008/AMD1:2019 | —                       |                |

|   |  |
|---|--|
| <b>Teslab Srl</b><br><br>Via delle Cateratte, 84/12<br>57122 Livorno LI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018  |
|   | Revisione: <b>6</b> <span style="float: right;">Data: <b>17/01/2024</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>4</b> di <b>8</b></span>     |

**Apparecchiature elettriche, elettroniche e programmabili destinate a sistemi di controllo, monitoraggio, allarme e protezione per l'uso nelle navi / Electrical, electronic and programmable equipment intended for control, monitoring, alarm and protection systems for use in ships**

| Denominazione della prova / Campi di prova  | Metodo di prova                        | Tecnica di prova | O&I |
|---|--|------------------|-----|
| No. 03 - Mancanza di alimentazione esterna/External power supply failure, No. 05 - Caldo secco/Dry heat, No. 06 - Caldo umido/Damp heat, No. 07 - Vibrazioni/Vibrations, No. 09 - Resistenza di isolamento/Insulation resistance, No. 10 - Alta tensione/High voltage, No. 11 - Freddo/Cold, No. 13 - Scarica elettrostatica/Electrostatic discharge, No. 14 - Campo elettromagnetico/Electromagnetic field, No. 15 - Condotte a bassa frequenza/Conducted low frequency, No. 16 - Condotte a radio frequenza/Conducted radio frequency, No. 17 - Transitori elettrici veloci-Burst/Electrical Fast Transients-Burst, No. 18 - Impulsi/Surge, No. 19 - Emissioni radiate/Radiated emission, No. 20 - Emissioni condotte/Conducted emission - escluso/except Test ° 15 for AC power port | IACS UR E10 1991 Rev 8:2021/Corr1:2022 | —                |     |

**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 § 8.11 Immunità ai campi magnetici da 9 kHz a 13,56 MHz | CEI EN 60601-1-2:2016/A1:2021, EN 60601-1-2:2015/A1:2021, IEC 60601-1-2:2014/A1:2020 | —                |     |

**Apparecchiature elettroniche ed elettromeccaniche destinate agli impianti di sicurezza e segnalamento/Electronic and electromechanical equipment intended for safety and signaling systems**

| Denominazione della prova / Campi di prova  | Metodo di prova              | Tecnica di prova | O&I |
|---|------------------------------|------------------|-----|
| Prova di resistenza agli shock/Shock resistance test, Prova di resistenza alle vibrazioni/Vibration resistance test, Prove climatiche/Climatic tests, Prove di emissione elettromagnetica/Electromagnetic emission tests, Prove di isolamento/Insulation tests, Prove di suscettibilità elettromagnetica/Electromagnetic susceptibility tests, Prove elettriche sull'alimentazione/Electrical tests on the power supply - escluso/except Tab. C5 I/O port (Tensione nominale minore di 300 V; Livello di isolamento max 4,5 kV ; Gruppo meccanico max 4V Tab B1 5V Tab B.2) | RFI TCSS ST IS 00 402 A 2000 | —                |     |

**Apparecchiature industriali, scientifiche e medicali/Industrial, scientific and medical equipment - solo/only gruppo 1**

| Denominazione della prova / Campi di prova              | Metodo di prova                        | Tecnica di prova | O&I |
|---|--|------------------|-----|
| Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only Gruppo 1 | 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 - solo/only Table A2; A3; A4; A5;A9; A10; A11.1; A11.3; A12.1 (AMN 32 A max; ANN CAT5 ) | EN 55032:2015/AC:2016/A1:2020/A11:2020 | —                |     |
| Prove di immunità/Immunity tests - escluso/except Table 2.2 ; Table 2.3 ; Table 2.4  | 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**

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

|   |                               |                           |
|---|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Teslab Srl</b><br><br>Via delle Cateratte, 84/12<br>57122 Livorno LI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |                           |
|   | Revisione: <b>6</b>           | Data: <b>17/01/2024</b>   |
|   | Sede <b>A</b>                 | pag. <b>5</b> di <b>8</b> |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova                           | Metodo di prova  | Tecnica di prova | O&I |
|--|--|------------------|-----|
| Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests | CEI EN 50121-5:2017/A1:2019/A1:2020, EN 50121-5:2017/A1:2019 | –                |     |

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

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

**Apparecchiature per applicazioni ferroviarie/Equipment for railway applications**

| Denominazione della prova / Campi di prova                                 | Metodo di prova                     | Tecnica di prova | O&I |
|--|-------------------------------------|------------------|-----|
| Misura di emissioni di disturbi irradiati/Measurement of radiated emission | Regelung Nr EMV 06 Ausgabe 2.0:2019 | –                |     |

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

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

**Componenti elettrici ed elettronici in veicoli a motore fino a 3,5 t/Electrical and Electronic Components in Motor Vehicles up to 3,5 t**

| Denominazione della prova / Campi di prova  | Metodo di prova          | Tecnica di prova | O&I |
|---|--------------------------|------------------|-----|
| Par 5.4 - Requisiti elettrici e prove/Electrical requirements and tests - solo/only E-1; E-2;E-3;E-4;E-5;E-6;E-7;E-8;E-9;E-10;E-11;E-12; E-13, E-14; E-15 | Volkswagen VW 80000:2021 | –                |     |

**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 10R06/01 (2020) Annex 21                               | –                |     |
| Emissione di armoniche generate su linee di alimentazione AC da un ESA/Emission of harmonics generated on AC power lines from an ESA   | UNECE 10R06/01 (2020) Annex 17                               | –                |     |
| Emissione di disturbi condotti a radiofrequenza su linee elettriche CA o CC da un ESA/Emission of radiofrequency conducted disturbances on AC or DC power lines from an ESA                                | UNECE 10R06/01 (2020) Annex 19                               | –                |     |
| Emissione di disturbi condotti a radiofrequenza su una porta di rete cablata da un ESA/Emission of radiofrequency conducted disturbances on wired network port from an ESA                                 | UNECE 10R06/01 (2020) Annex 20                               | –                |     |
| Emissione di variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e flicker su linee di alimentazione CA da un ESA/Emission of voltage changes, voltage fluctuations and flicker on AC power lines from an ESA | UNECE 10R06/01 (2020) Annex 18                               | –                |     |
| Emissioni elettromagnetiche condotte/Conducted emission, Emissioni elettromagnetiche irradiate/Radiated emission - escluso/except § 5; § 6.6   | CISPR 25:2021, EN 55025:2017/AC1:2017, EN IEC 55025:2022     | EMC              |     |
| Emissioni elettromagnetiche irradiate/Radiated emission  | UNECE 10R06/01 (2020) Annex 7, UNECE 10R06/01 (2020) 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 7637-2:2011  | EMC              |     |

|   |                               |                           |
|---|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Teslab Srl</b><br><br>Via delle Cateratte, 84/12<br>57122 Livorno LI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |                           |
|   | Revisione: <b>6</b>           | Data: <b>17/01/2024</b>   |
|   | Sede <b>A</b>                 | pag. <b>6</b> di <b>8</b> |

|   |                                |     |
|---|--------------------------------|-----|
| Emissioni transitorie/Transient emission, Prove di immunità a disturbi transitori su linee di alimentazione/Electrical transient conduction along supply lines only immunity test   | UNECE 10R06/01 (2020) Annex 10 | EMC |
| Par 5.1 Scariche elettrostatiche/Electrostatic discharge, Par 5.2 - Immunità alle interferenze/Interference immunity, Par 5.3 - Emissione di disturbi/Interference emission, Par 5.4 - Impulso/Pulse - escluso/except § 5.2.4; §5.2.5 ; §5.2.6; §5.3.7; §5.3.9; §5.3.10; §5.3.11; | Volkswagen TL 81000:2021       | —   |
| Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati a banda stretta (BCI-Test)/Immunity to disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy (BCI-test)  | ISO 11452-4:2020               | 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 10R06/01 (2020) Annex 9  | EMC |
| Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test  | ISO 11452-2:2019               | EMC |
| 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 7637-3:2016                | EMC |
| Test per l'immunità degli ESA ai surge condotti lungo le linee di alimentazione AC e DC/Testing for immunity of ESAs to surges conducted along AC and DC power lines  | UNECE 10R06/01 (2020) Annex 22 | —   |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| Prove di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test | ISO 10605:2023         | —                       |                |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| Prove di emissioni/Emissions tests - escluso/except Disturbance Power; clicks; Magnetic field | EN IEC 55014-1:2021    | —                       |                |
| Prove di immunità/Immunity tests  | EN IEC 55014-2:2021    | —                       |                |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| Par 13.4.10 - Prove di vibrazione e urto /Shock and vibration test, Par 13.4.3 - Prova di alimentazione in DC /DC Power supply test, Par 13.4.4 - Prove a bassa temperatura/Low temperature test, Par 13.4.5 - Prova al calore secco/Dry heat test, Par 13.4.6 - Prova di immagazzinamento a bassa temperatura/Low temperature storage test, Par 13.4.7 - Prova d'isolamento /Insulation test, Par 13.4.8 - Prova al calore umido, ciclica /Cyclic damp heat test, Par 13.4.9 - Prove di compatibilità elettromagnetica /Electromagnetic compatibility test | EN 50155:2021          | —                       |                |
| Par 13.4.11 - Prove di vibrazione e urto/Vibration and shock test, Par 13.4.3 - Prova di alimentazione/Power supply test, Par 13.4.4 - Prove a bassa temperatura/Low temperature test, Par 13.4.5 - Prova al calore secco/Dry heat test, Par 13.4.6 - Prova di immagazzinamento a bassa temperatura/Low temperature storage test, Par 13.4.7 - Prova al calore umido, ciclica/Cyclic damp heat test, Par 13.4.8 - Prove di compatibilità elettromagnetica/EMC test, Par 13.4.9 - Prova d'isolamento/Insulation test   | EN 50155:2017          | —                       |                |

|   |  |
|---|--|
| <b>Teslab Srl</b><br><br>Via delle Cateratte, 84/12<br>57122 Livorno LI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018  |
|   | Revisione: <b>6</b> <span style="float: right;">Data: <b>17/01/2024</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>7</b> di <b>8</b></span>     |

**Impianti elettrici a bordo di navi - Automazione, controllo e strumentazione/Electrical installations in ships - Automation, control and instrumentation**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i>                     | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| 03 - Prova di alta tensione/High voltage test, 04a - Variazioni di alimentazione/Power supply variations, 04b5 - Mancanza di alimentazione/Power supply failure, 05 - Resistenza di isolamento/Insulation resistance, 06 - Freddo con graduale variazione di temperatura/Cold with gradual change of temperature, 07 - Caldo secco con cambio graduale della temperatura/Dry heat with gradual change of temperature, 08 - Caldo umido, ciclico (ciclo 12 h+12 h)/Damp heat, cyclic (12 h+12 h cycle), 10 - Vibrazioni (Sinusoidali)/Vibration (sinusoidal), 13 - Scarica elettrostatica/Electrostatic discharge, 14 - Campo elettromagnetico/Electro-magnetic field, 15 - Condotte a bassa frequenza/Conducted low frequency, 16 - Radiofrequenza condotta/Conducted radio frequency, 17 - Burst, Transitori veloci/Burst, fast transients, 18 - Surgente, transitori lenti/Surge, slow transients, 19 - Emissioni radiate/Radiated emission, 20 - Emissioni condotte/Conducted emission - escluso/except § 15 Conducted low frequency interference on AC Port | CEI IEC 60092-504:2021, IEC 60092-504:2016 | —                       |                |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - escluso/except Conducted low frequency interference on AC Port | IEC 60533:2015         | —                       |                |

**Materiale rotabile/Rolling stock equipment**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>                                    | <i>Metodo di prova</i>                          | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Prove d'urto/Shock tests, Prove di vibrazione/Vibration tests - solo/only Category 1 | EN 61373:2010/AC:2017, IEC 61373:2010/COR1:2011 | —                       |                |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i>       | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---|------------------------------|-------------------------|----------------|
| Par 15.02 - Prova funzionale/Functional test, Par 15.04 - Freddo (prove di funzionamento)/Cold (operational), Par 15.05 - Caldo umido, regime stazionario (prova funzionale)/Damp heat, steady state (functional), Par 15.07 - Vibrazione, sinusoidale (prove di funzionamento)/Vibration, sinusoidal (operational), Par 15.08 - Compatibilità elettromagnetica (EMC), prove di immunità (di funzionamento)/Electromagnetic compatibility (EMC), immunity test (operational), Par 15.10 - Transitori veloci (prova funzionale)/Electrical fast transient/burst immunity test (operational), Par 15.11 - Transitori lenti ad alta energia (prova funzionale)/High energy slow transients (functional), Par 15.12 - Interruzione e cadute di tensione (prova funzionale)/Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests (functional), Par 15.13 - Variazione della tensione di alimentazione (prova funzionale)/Supply voltage variations (functional), Par 15.14 - Caldo umido, regime stazionario (prova di durata)/Damp heat, steady state (endurance), Par 15.15 - Vibrazione, sinusoidale (prova di durata)/Vibration, sinusoidal (endurance), Par 15.9 - Campo elettromagnetico irradiato (prova funzionale)/Radiated radiofrequency electromagnetic field immunity test (operational) | EN 54-2:1997/AC:1999/A1:2006 | —                       |                |

|   |  |
|---|--|
| <b>Teslab Srl</b><br><br>Via delle Cateratte, 84/12<br>57122 Livorno LI | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018  |
|   | Revisione: <b>6</b> <span style="float: right;">Data: <b>17/01/2024</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>8</b> di <b>8</b></span>     |

**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&amp;I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| Par 4.02 - Tensione di alimentazione in corrente continua/Direct current supply voltage, Par 4.03 - Sovratensione/Overvoltage, Par 4.04 - Tensione alternata sovrapposta/Superimposed alternating voltage, Par 4.05 - Lenta diminuzione e aumento della tensione di alimentazione/Slow decrease and increase of supply voltage, Par 4.06 - Discontinuità nella tensione di alimentazione/Discontinuities in supply voltage, Par 4.07 - Tensione invertita/Reversed voltage, Par 4.08 - Riferimento di massa e offset di alimentazione/Ground reference and supply offset, Par 4.09 - Prove in circuito aperto/Open circuit tests, Par 4.10 - Protezione da cortocircuito/Short circuit protection, Par 4.11 - Resistenza alla tensione/Withstand voltage, Par 4.12 - Resistenza di isolamento/Insulation resistance, Par 4.13 - Compatibilità elettromagnetica/Electromagnetic compatibility (Massimo 50 A) | ISO 16750-2:2023       | –                       |                |

*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](http://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

