

Teslab Srl Via delle Cateratte, 84/12 57122 Livorno LI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 7	Data: 13/12/2024
	Sede A	pag. 1 di 9

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	—	

Teslab Srl Via delle Cateratte, 84/12 57122 Livorno LI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 7	Data: 13/12/2024
	Sede A	pag. 2 di 9

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/A2:2024	—	
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 transitori/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/CO R2:2022	—	
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	—	

Teslab Srl Via delle Cateratte, 84/12 57122 Livorno LI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 7 Data: 13/12/2024
	Sede A pag. 3 di 9

Prove di immunità ai transitori - 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	—
--	---------------------------------------	---

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

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 61326-1:2021	—	

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

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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 Cab: Caldo umido, regime stazionario/Environmental testing - Test Cab: Damp heat, steady state	EN 60068-2-78:2013, IEC 60068-2-78:2012	—	
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	—	

Teslab Srl Via delle Cateratte, 84/12 57122 Livorno LI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 7 Data: 13/12/2024
	Sede A pag. 4 di 9

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	—
Prove ambientali - Prova N: Cambio di temperatura/Environmental testing - Test N: Change of temperature - solo/only Method Nb	IEC 60068-2-14:2023	—

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. 04 - Variazioni di alimentazione a) elettrica, b) pneumatica e idraulica/Power supply variations a) electric, b) pneumatic and hydraulic, 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 10:2024, IACS UR E10 1991 Rev 9:2023	—	

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

Teslab Srl Via delle Cateratte, 84/12 57122 Livorno LI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 7	Data: 13/12/2024
	Sede A	pag. 5 di 9

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	-	

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	-	

Componenti elettrici ed elettronici/ Electric and electrotechnical products

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

Teslab Srl Via delle Cateratte, 84/12 57122 Livorno LI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 7 Data: 13/12/2024
	Sede A pag. 6 di 9

Par 5.2.14 - Emissione transitoria condotta/Conducted Transient Emission, Par 5.2.15 - Impulsi transitori – Impulsi 1 e 2a/Transient Pulses – Pulses 1 and 2a, Par 5.2.16 - Impulsi transitori – Impulsi 3a e 3b/Transient Pulses – Pulses 3a and 3b, Par 5.2.17 - Avviamento motore a freddo e a caldo – Impulso 4 Bis/Engine Cold and Warm Cranking – Pulse 4 Bis, Par 5.2.18 - Resistenza al load dump/Resistance to Load Dump, Par 5.2.19 - Immunità ai transitori sulle linee di segnale – Metodo CCC/Immunity to Transients on Signal Lines – CCC Method, Par 5.2.22 - Impulsi transitori/Transient Pulses, Par 5.2.23 - Emissione transitoria condotta/Conducted Transient Emission, Par 5.3.02 - Bulk Current Injection (BCI)/Bulk Current Injection (BCI), Par 5.3.03 - Immunità alle fonti esterne – ALSE/Immunity to External Sources – ALSE, Par 5.3.07 - Immunità alle radiazioni elettromagnetiche/Immunity to Electromagnetic Radiation, Par 5.4.02 - Emissioni RF condotte sugli ingressi di alimentazione – Misurazione della tensione AN/RF Conducted Emission On Power Supply Inputs – AN Voltage Measurement, Par 5.4.03 - Emissione condotta RF sul cablaggio – Misurazione con sonda di corrente/RF Conducted Emission on Wiring – Current Probe Measurement, Par 5.4.04 - Emissione irradiata da campo elettrico – ALSE/Electric Field Radiated Emission – ALSE, Par 5.4.06 - Emissione irradiata a banda larga/Broadband Radiated Emission, Par 5.4.07 - Emissione irradiata a banda stretta/Narrowband Radiated Emission, Par 5.5.03 - Funzionamento ESD/ESD Operating

FCA CS.00244:2023 –

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
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	–	
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	–	
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	–	
Prove di immunità ai campi elettromagnetici irradiati/Radiated electromagnetic field immunity test	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 7637-3:2016	EMC	

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&I</i>
Prove di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test	ISO 10605:2023	–	

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

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

Teslab Srl Via delle Cateratte, 84/12 57122 Livorno LI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 7 Data: 13/12/2024
	Sede A pag. 7 di 9

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&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	–	

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&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&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&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&I</i>

Teslab Srl Via delle Cateratte, 84/12 57122 Livorno LI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 7 Data: 13/12/2024
	Sede A pag. 8 di 9

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 _

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 4.02 - 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	_	

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, Emissione di disturbi condotti da radiofrequenza su linee elettriche a AC o DC/Emission of radiofrequency conducted disturbances on AC or DC power lines, Emissioni elettromagnetiche irradiate/Radiated emission, 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, 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, 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, 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 10R06/03 (2022)	_	

Teslab Srl Via delle Cateratte, 84/12 57122 Livorno LI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 7 Data: 13/12/2024
	Sede A pag. 9 di 9

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.