



CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO

Accreditation Certificate

ACCREDITAMENTO N.
ACCREDITATION N.

0991L REV. 04

EMESSO DA
ISSUED BY

DIPARTIMENTO LABORATORI DI PROVA

SI DICHIARA CHE
WE DECLARE THAT

Tecnolab del Lago Maggiore s.r.l.

Sede/Headquarters:

- Via dell'Industria, 20 - 28924 Verbania VB

È CONFORME AI REQUISITI
DELLA NORMA

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

MEETS THE REQUIREMENTS
OF THE STANDARD

ISO/IEC 17025:2017

QUALE

Laboratorio di Prova

AS

Testing Laboratory

Data di 1^a emissione
1st issue date
16-12-2009

Data di revisione
Review date
21-12-2021

Data di scadenza
Expiring date
12-12-2025

L'accreditazione attesta la competenza tecnica, l'imparzialità e il costante e coerente funzionamento del Laboratorio relativamente al campo di accreditamento riportato nell'Elenco Prove allegato al presente certificato di accreditamento.

Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dagli Elenchi Prove, che possono variare nel tempo e può essere sospeso o revocato o ridotto in qualsiasi momento nel caso di inadempienza accertata da parte di ACCREDIA.

La validità dell'accreditazione può essere verificata sul sito web (www.accredia.it) o richiesta al Dipartimento di competenza.

I requisiti di sistema della ISO/IEC 17025 sono scritti in un linguaggio attinente alle attività di laboratorio e sono generalmente in accordo con i principi della norma ISO 9001 (si veda comunicato congiunto ISO-ILAC-IAF dell'Aprile 2017).

The accreditation attests competence, impartiality and consistent operation in performing laboratory activities, limited to the scope detailed in the attached Enclosure.

The present certificate is valid only if associated to the annexed Lists and can be suspended, withdrawn or reduced at any time in the event of non fulfilment as ascertained by ACCREDIA.

Confirmation of the validity of accreditation can be verified on the website (www.accredia.it) or by contacting the relevant Department.

The management system requirements in ISO/IEC 17025 are written in language relevant to laboratories operations and generally operate in accordance with the principles of ISO 9001 (refer joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017).

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito www.accredia.it per verificare la validità del certificato di accreditamento rilasciato al CAB.

La data di revisione riportata sul certificato corrisponde alla data di aggiornamento / di delibera del pertinente Comitato Settoriale di Accreditamento. L'atto di delibera, firmato dal Presidente di ACCREDIA, è scaricabile dal sito www.accredia.it, sezione 'Documenti'

The QRcode links directly to the website www.accredia.it to check the validity of the accreditation certificate issued to the CAB.

The revision date shown on the certificate refers to the update / resolution date of the Sector Accreditation Committee. The Resolution, signed by the President of ACCREDIA, can be downloaded from the website www.accredia.it, 'Documents' section.

ACCREDIA è l'Ente Unico nazionale di accreditamento designato dal governo italiano, in applicazione del Regolamento Europeo 765/2008.

ACCREDIA is the sole national Accreditation Body, appointed by the Italian government in compliance with the application of REGULATION (EC) No 765/2008.

Tecnolab del Lago Maggiore s.r.l. Via dell'industria, 20 28924 Verbania VB	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 33 Data: 30/12/2022
	Sede A pag. 1 di 11

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Apparati radio/Radio apparatus

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions	RSS-GEN Issue 5:2021	–	

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only Misura dei radiodisturbi irradiati / Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz-1000 MHz) Misura della tensione di disturbo / disturbance voltage Measurements (9 kHz - 30 MHz) (30 MHz-1000 MHz)	CISPR 15:2018, EN IEC 55015:2019/A11:2020	–	
Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Test of immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations (Tensione massima/Maximum voltage: 260 Vac Frequenza/frequency: 50 Hz), Prova di immunità ai surge/Surge immunity test (Impulso 1,2-50µs (fino a ±4kV) / Impulse 1,2-50µs (up to ±4kV)), Prova di immunità ai transitori veloci/Burst/Electrical fast transient/burst immunity test (Frequenza di Ripetizione: 5/100kHz; Ampiezza fino a: ±4kV/Repetition frequency: 5/100kHz; Amplitude up to: ±4kV), Prova di immunità alle scariche elettrostatiche/Electrostatic discharge immunity test (Livello di prova: fino a ±30kV/Test level: up to ±30kV), Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test (Livello di prova intensità di campo magnetico fino a 3 A/m/Magnetic field strength test level up to 3 A/m), Prova di immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza /Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields test (Livello di prova in tensione fino a 3 Vrms/Voltage test level up to 3 Vrms - Range di frequenza/Frequency range 0,15 - 80 MHz)	EN 61547:2009	–	
Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Test of immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations (Tensione massima/Maximum voltage: 260 Vac Frequenza/frequency: 50 Hz), Prova di immunità ai surge/Surge immunity test (Impulso 1,2-50µs (fino a ±4kV) / Impulse 1,2-50µs (up to ±4kV)), Prova di immunità ai transitori veloci/Burst/Electrical fast transient/burst immunity test (Frequenza di Ripetizione: 5/100kHz; Ampiezza fino a: ±4kV/Repetition frequency: 5/100kHz; Amplitude up to: ±4kV), Prova di immunità alle scariche elettrostatiche/Electrostatic discharge immunity test (Livello di prova: fino a ±30kV/Test level: up to ±30kV), Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test (Livello di prova intensità di campo magnetico fino a 3 A/m/Magnetic field strength test level up to 3 A/m), Prova di immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza /Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields test (Livello di prova in tensione fino a 3 Vrms/Voltage test level up to 3 Vrms - Range di frequenza/Frequency range 0,15 - 80 MHz)	IEC 61547:2020	–	

Apparecchiature elettriche ed elettroniche e materiali metallici/Electric and electronic equipment and metal materials

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove ambientali - Prova Ka: Nebbia salina/Environmental testing - Test Ka: Salt mist	CEI EN 60068-2-11:2000 , EN 60068-2-11:1999 , IEC 60068-2-11:2021	–	

Tecnolab del Lago Maggiore s.r.l. Via dell'industria, 20 28924 Verbania VB	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 33 Data: 30/12/2022
	Sede A pag. 2 di 11

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 - solo/only Misura dei disturbi intermittenti CLICK/Discontinuous disturbance Measurements CLICK (150 kHz - 30 MHz), Porta di alimentazione AC/AC power port, Misura dei radiodisturbi irradiati/Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz - 6 GHz), Misura della tensione di disturbo/disturbance voltage Measurements (150 kHz - 30 MHz)	EN IEC 61000-6-4:2019	–	
Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Test of immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations (Tensione massima/Maximum voltage: 260 Vac Frequenza/frequency: 50 Hz), Prova di immunità ai surge/Surge immunity test (Impulso 1,2-50µs (fino a ±4kV)/Impulse 1,2-50µs (up to ±4kV)), Prova di immunità ai transitori veloci/Burst/Electrical fast transient/burst immunity test (Frequenza di Ripetizione: 5/100kHz; Ampiezza fino a: ±4kV/Repetition frequency: 5/100kHz; Amplitude up to: ±4kV), Prova di immunità alle scariche elettrostatiche/Electrostatic discharge immunity test (Livello di prova: fino a ±30kV/Test level: up to ±30kV), Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test (Livello di prova intensità di campo magnetico fino a 30 A/m/Magnetic field strength test level up to 30 A / m), Prova di immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza/Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields test (Livello di prova in tensione fino a 10 Vrms/Voltage test level up to 10 Vrms - Range di frequenza/Frequency range 0,15 - 80 MHz)	EN IEC 61000-6-2:2019	–	

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 - solo/only Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Test of immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations (Tensione massima/Maximum voltage: 260 Vac Frequenza/frequency: 50 Hz), Prova di immunità ai surge/Surge immunity test (Impulso 1,2-50µs (fino a ±4kV)/Impulse 1,2-50µs (up to ±4kV)), Prova di immunità ai transitori veloci/Burst/Electrical fast transient/burst immunity test (Frequenza di Ripetizione: 5/100kHz; Ampiezza fino a: ±4kV/Repetition frequency: 5/100kHz; Amplitude up to: ±4kV), Prova di immunità alle scariche elettrostatiche/Electrostatic discharge immunity test (Livello di prova: fino a ±30kV/Test level: up to ±30kV), Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test (Livello di prova intensità di campo magnetico fino a 3 A/m/Magnetic field strength test level up to 3 A / m), Prova di immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza/Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields test (Livello di prova in tensione fino a 3 Vrms/Voltage test level up to 3 Vrms - Range di frequenza/Frequency range 0,15 - 80 MHz)	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

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

Tecnolab del Lago Maggiore s.r.l. Via dell'industria, 20 28924 Verbania VB	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 33 Data: 30/12/2022
	Sede A pag. 3 di 11

Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only Misura dei disturbi intermittenti CLICK/Discontinuous disturbance Measurements CLICK (150 kHz - 30 MHz), Porta di alimentazione AC/AC power port, Misura dei radiodisturbi irradiati/Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz - 6 GHz), Misura della tensione di disturbo/disturbance voltage Measurements (150 kHz - 30 MHz), Misura di emissione corrente armonica/harmonic current emissions measurements (0 kHz - 2 kHz), Misura di emissione fluttuazioni di tensione e del flicker/Voltage fluctuation and flicker measurement (0 kHz - 2 kHz)

EN IEC 61000-6-3:2021 _

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 (Livello di prova intensità di campo magnetico fino a 100 A/m/Magnetic field strength test level up to 100 A / m)	EN 61000-4-8:2010, IEC 61000-4-8:2009	_	
Emissione di correnti armoniche/Harmonic currents emission (0 kHz - 2 kHz)	EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021	_	
Misura dei disturbi condotti/Conducted disturbance measurements (9 kHz - 30 MHz)	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 (30 MHz - 18 GHz)	CISPR 16-2-3:2016/AMD1:2019, EN 55016-2-3:2017/A1:2019	_	
Prova di immunità ad impulso/Surge immunity test (Impulso 1,2-50µs (fino a ±4kV) / Impulse 1,2-50µs (up to ±4kV))	EN 61000-4-5:2014/A1:2017, IEC 61000-4-5:2014/AMD1:2017	_	
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 (Tensione massima/Maximum voltage: 260 Vac Frequenza/frequency: 50 Hz)	EN IEC 61000-4-11:2020/AC:2020	_	
Prove di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test (fino a ±30kV)	EN 61000-4-2:2009, IEC 61000-4-2:2008	_	
Prove di immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radio frequenza/Conducted disturbances induced by radio-frequency field immunity test (Livello di prova in tensione fino a 10 Vrms/Voltage test level up to 10 Vrms - Range di frequenza / Frequency range 0,15 - 230 MHz)	EN 61000-4-6:2014/AC:2015, IEC 61000-4-6:2013/COR1:2015	_	
Prove di immunità ai transienti - raffiche di impulsi elettrici veloci (burst)/Electrical fast transient - burst immunity test (Frequenza di Ripetizione: 5/100kHz; Ampiezza fino a: ±4kV / Repetition frequency: 5/100kHz; Amplitude up to: ±4kV)	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 (0 kHz - 2 kHz)	EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021/AC:2022, IEC 61000-3-3:2013/AMD1:2017/AMD2:2021/COR1:2022	_	

Tecnolab del Lago Maggiore s.r.l. Via dell'industria, 20 28924 Verbania VB	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 33 Data: 30/12/2022
	Sede A pag. 4 di 11

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove di emissioni/Emissions tests, Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Misura dei radiodisturbi irradiati/Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz - 18 GHz), Misura della tensione di disturbo/disturbance voltage Measurements (150 kHz - 30 MHz), Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Test of immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations (Tensione massima/Maximum voltage: 260 Vac Frequenza/frequency: 50 Hz), Prova di immunità ai surge/Surge immunity test (Impulso 1,2-50µs (fino a ±4kV)/Impulse 1,2-50µs (up to ±4kV)), Prova di immunità ai transitori veloci/Burst/Electrical fast transient/burst immunity test (Frequenza di Ripetizione: 5/100kHz; Ampiezza fino a: ±4kV/Repetition frequency: 5/100kHz; Amplitude up to: ±4kV), Prova di immunità alle scariche elettrostatiche/Electrostatic discharge immunity test (Livello di prova: fino a ±30kV / Test level: up to ±30kV), Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test (Livello di prova intensità di campo magnetico fino a 30 A/m/Magnetic field strength test level up to 30 A/m), Misura di emissione corrente armonica/harmonic current emissions measurements (0 kHz - 2 kHz), Misura di emissione fluttuazioni di tensione e del flicker/Voltage fluctuation and flicker measurement (0 kHz - 2 kHz), Prova di immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza /Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields test (Livello di prova in tensione fino a 3 Vrms/Voltage test level up to 3 Vrms - Range di frequenza/Frequency range 0,15 - 80 MHz)	EN IEC 61326-1:2021	–	

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&I</i>
Prove ambientali - Prova A: Freddo/Environmental testing - Test A: Cold (-60°C ÷ +5 °C)	CEI EN 60068-2-1:2007	–	
Prove ambientali - Prova Cab: Caldo umido, regime stazionario/Environmental testing - Test Cab: Damp heat, steady state (+30 ÷ +40 °C, 85% ÷ 93% UR)	CEI EN 60068-2-78:2013	–	
Prove ambientali - Prova Db: Caldo umido, ciclico (ciclo di 12h + 12h)/Environmental testing - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	CEI EN 60068-2-30:2006	–	
Prove ambientali - Prova N: Cambio di temperatura/Environmental testing - Test N: Change of temperature - escluso/except Nc ((Prova Na: -80°C ÷ +220°C; Prova Nb: -60°C ÷ +175 °C)	CEI EN 60068-2-14:2011	–	

Apparecchiature elettriche, elettroniche e meccaniche, componenti e materiali/Electric, electronic and mechanical equipment, components and materials, Organismi e campioni biologici animali e vegetali/Animal and plant biological organisms and samples

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Prove ambientali - Prova B: Caldo secco/Environmental testing - Test B: Dry heat (+30°C ÷ +175 °C)	CEI EN 60068-2-2:2008	–	

Tecnolab del Lago Maggiore s.r.l. Via dell'industria, 20 28924 Verbania VB	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 33 Data: 30/12/2022
	Sede A pag. 5 di 11

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 - solo/only Misura dei radiodisturbi irradiati/Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz - 18 GHz), Misura della tensione di disturbo/disturbance voltage Measurements (150 kHz - 30 MHz), Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Test of immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations (Tensione massima/Maximum voltage: 260 Vac Frequenza/frequency: 50 Hz), Prova di immunità ai surge/Surge immunity test (Impulso 1,2-50µs (fino a ±4kV) / Impulse 1,2-50µs (up to ±4kV)), Prova di immunità ai transitori veloci/Burst/Electrical fast transient/burst immunity test (Frequenza di Ripetizione: 5/100kHz; Ampiezza fino a: ±4kV / Repetition frequency: 5/100kHz; Amplitude up to: ±4kV), Prova di immunità alle scariche elettrostatiche/Electrostatic discharge immunity test (Livello di prova: fino a ±30kV / Test level: up to ±30kV), Misura di emissione corrente armonica/harmonic current emissions measurements (0 kHz - 2 kHz), Misura di emissione fluttuazioni di tensione e del flicker/Voltage fluctuation and flicker measurement (0 kHz - 2 kHz), Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test (Livello di prova intensità di campo magnetico fino a 30 A/m/Magnetic field strength test level up to 30 A / m)	EN 60601-1-2:2015/A1:2021, IEC 60601-1-2:2014/A1:2020	–	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only Misura dei radiodisturbi irradiati/Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz - 18 GHz), Misura della tensione di disturbo/Disturbance voltage Measurements (150 kHz - 30 MHz)	CISPR 11:2015/AMD1:2016/AMD2:2019, 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 Misura dei radiodisturbi condotti/Conducted radio disturbance measurements (150 kHz - 30 MHz), Misura dei radiodisturbi irradiati/Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz - 6 GHz)	CISPR 32:2015/Cor1:2016/AMD1:2019, EN 55032:2015/AC:2016/A1:2020/A11:2020	–	
Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Test of immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations (Tensione massima/Maximum voltage: 260 Vac Frequenza/frequency: 50 Hz), Prova di immunità ai surge/Surge immunity test (Impulso 1,2-50µs (fino a ±4kV) / Impulse 1,2-50µs (up to ±4kV)), Prova di immunità ai transitori veloci/Burst/Electrical fast transient/burst immunity test (Frequenza di Ripetizione: 5/100kHz; Ampiezza fino a: ±4kV/Repetition frequency: 5/100kHz; Amplitude up to: ±4kV), Prova di immunità alle scariche elettrostatiche/Electrostatic discharge immunity test (Livello di prova: fino a ±30kV / Test level: up to ±30kV), Prova di immunità ai campi magnetici a frequenza di rete/Power frequency magnetic field immunity test (Livello di prova intensità di campo magnetico fino a 1 A/m/Magnetic field strength test level up to 1 A / m), Prova di immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza/Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields test (Livello di prova in tensione fino a 3 Vrms/Voltage test level up to 3 Vrms - Range di frequenza/ Frequency range 0,15 - 80 MHz)	CISPR 35:2016, EN 55035:2017/A11:2020	–	

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

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

Tecnolab del Lago Maggiore s.r.l. Via dell'industria, 20 28924 Verbania VB	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 33 Data: 30/12/2022
	Sede A pag. 6 di 11

Prove di emissioni/Emissions tests	EN 12015:2020	–
Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Test of immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations (Tensione massima/Maximum voltage: 260 Vac Frequenza/frequency: 50 Hz), Prova di immunità ai surge/Surge immunity test (Impulso 1,2-50µs (fino a ±4kV) / Impulse 1,2-50µs (up to ±4kV)), Prova di immunità ai transitori veloci/Burst/Electrical fast transient/burst immunity test (Frequenza di Ripetizione: 5/100kHz; Ampiezza fino a: ±4kV/Repetition frequency: 5/100kHz; Amplitude up to: ±4kV), Prova di immunità alle scariche elettrostatiche/Electrostatic discharge immunity test (Livello di prova: fino a ±30kV/Test level: up to ±30kV), Prova di immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza/Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields test (Livello di prova in tensione fino a 10 Vrms/Voltage test level up to 10 Vrms - Range di frequenza/Frequency range 0,15 - 80 MHz)	EN 12016:2013, UNI EN 12016:2013	–

Dispositivi a radio frequenza/Radio frequency devices

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Marcatura/Marking	FCC CFR 47 - Part 15 Subpart A	–	–

Dispositivi per la tecnologia dell'informazione (inclusi dispositivi digitali)/Information Technology Equipment (including digital apparatus)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions	ICES-003 Issue 7:2020	–	–

Elastomeri/Elastomer materials

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Classificazione delle imperfezioni/Classification of imperfections	EN 682:2002/A1:2005 + ISO 9691:1992	–	–
Classificazione delle imperfezioni/Classification of imperfections	EN 681-2:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 9691:1992	–	–
Classificazione delle imperfezioni/Classification of imperfections	EN 681-4:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 9691:1992	–	–
Classificazione secondo durezza/Classification according to hardness	EN 682:2002/A1:2005	–	–
Classificazione secondo durezza/Classification according to hardness	EN 681-2:2000/A1:2002/A2:2005	–	–
Deformazione residua dopo compressione a temperatura ambiente o elevata /Compression set at ambient or elevated temperatures, Deformazione residua dopo compressione a temperatura bassa/Compression set at low temperatures	EN 682:2002/A1:2005 + ISO 815-1:2019, EN 682:2002/A1:2005 + ISO 815-2:2019	–	–
Deformazione residua dopo compressione a temperatura ambiente o elevata /Compression set at ambient or elevated temperatures, Deformazione residua dopo compressione a temperatura bassa/Compression set at low temperatures	EN 681-2:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 815-1:2019, EN 681-2:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 815-2:2019	–	–
Deformazione residua dopo compressione a temperatura ambiente o elevata /Compression set at ambient or elevated temperatures, Deformazione residua dopo compressione a temperatura bassa/Compression set at low temperatures	EN 681-4:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 815-1:2019, EN 681-4:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 815-2:2019	–	–

Tecnolab del Lago Maggiore s.r.l. Via dell'industria, 20 28924 Verbania VB	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 33 Data: 30/12/2022
	Sede A pag. 7 di 11

Durezza dopo invecchiamento/Hardness after aging	EN 681-2:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 188:2011 + ISO 48-2:2018	—
Durezza dopo invecchiamento/Hardness after aging	EN 681-4:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 188:2011 + ISO 48-2:2018	—
Durezza dopo invecchiamento/Hardness after aging	EN 682:2002/A1:2005 + ISO 188:2011 + ISO 48-2:2018, UNI EN 682:2006 + UNI ISO 188:2012 + UNI ISO 48-2:2019	—
Durezza/Hardness	EN 682:2002/A1:2005 + ISO 48-2:2018	—
Durezza/Hardness	EN 681-2:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 48:2010, UNI EN 681-2:2005 + UNI ISO 48:2011	—
Durezza/Hardness	EN 681-4:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 48-2:2018	—
Resistenza all'azione dei liquidi/Effect of liquids	EN 682:2002/A1:2005 + ISO 1817:2015	—
Resistenza all'azione dei liquidi/Effect of liquids	EN 681-2:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 1817:2015	—
Resistenza alla trazione e allungamento a rottura dopo invecchiamento/Tensile stress-strain properties after ageing	EN 681-2:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 188:2011 + ISO 37:2017	—
Resistenza alla trazione e allungamento a rottura dopo invecchiamento/Tensile stress-strain properties after ageing	EN 681-4:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 188:2011 + ISO 37:2017	—
Resistenza alla trazione e allungamento a rottura dopo invecchiamento/Tensile stress-strain properties after ageing	EN 682:2002/A1:2005 + ISO 188:2011 + ISO 37:2017	—
Resistenza alla trazione e allungamento a rottura/Tensile stress-strain properties	EN 682:2002/A1:2005 + ISO 37:2017	—
Resistenza alla trazione e allungamento a rottura/Tensile stress-strain properties	EN 681-2:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 37:2017	—
Resistenza alla trazione e allungamento a rottura/Tensile stress-strain properties	EN 681-4:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 37:2017	—
Tolleranza dimensionale/Dimensional tolerance	EN 682:2002/A1:2005 + ISO 3302-1:2014	—
Tolleranza dimensionale/Dimensional tolerance	EN 681-2:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 3302-1:2014	—
Tolleranza dimensionale/Dimensional tolerance	EN 681-4:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 3302-1:2014	—

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

Tecnolab del Lago Maggiore s.r.l. Via dell'industria, 20 28924 Verbania VB	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 33 Data: 30/12/2022
	Sede A pag. 8 di 11

Prove di emissioni/Emissions tests - solo/only Misura dei disturbi intermittenti CLICK/Discontinuous disturbance Measurements CLICK (150 kHz - 30 MHz) Porta di alimentazione AC/AC power port, Misura dei radiodisturbi irradiati/Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz - 6 GHz), Misura della tensione di disturbo/disturbance voltage Measurements (150 kHz - 30 MHz)	EN IEC 55014-1:2021	—
--	---------------------	---

Prove di immunità/Immunity tests - solo/only Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione/Test of immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations (Tensione massima/Maximum voltage: 260 Vac Frequenza/frequency: 50 Hz), Prova di immunità ai surge/Surge immunity test (Impulso 1,2-50µs (fino a ±4kV)/Impulse 1,2-50µs (up to ±4kV)), Prova di immunità ai transitori veloci/Burst/Electrical fast transient/burst immunity test (Frequenza di Ripetizione: 5/100kHz; Ampiezza fino a: ±4kV/Repetition frequency: 5/100kHz; Amplitude up to: ±4kV), Prova di immunità alle scariche elettrostatiche/Electrostatic discharge immunity test (Livello di prova: fino a ±30kV / Test level: up to ±30kV), Prova di immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza/Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields test (Livello di prova in tensione fino a 3 Vrms/Voltage test level up to 3 Vrms - Range di frequenza / Frequency range 0,15 - 230 MHz)	EN IEC 55014-2:2021	—
--	---------------------	---

Gomma termoplastica/Thermoplastic rubber, Gomma vulcanizzata/Vulcanized rubber

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Resistenza alla trazione e allungamento a rottura/Tensile stress-strain properties	ISO 37:2017	—	

Gomma vulcanizzata o termoplastica/Rubber vulcanized or thermoplastic

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Deformazione residua dopo compressione a temperatura ambiente o elevata /Compression set at ambient or elevated temperatures	ISO 815-1:2019	—	
Deformazione residua dopo compressione a temperatura bassa/Compression set at low temperatures	ISO 815-2:2019	—	
Durezza/Hardness	ISO 48-2:2018	—	

Gomma vulcanizzata/Vulcanized rubber

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Classificazione delle imperfezioni/Classification of imperfections	EN 681-1:1996/A1:1998/AC:2002/A2:2002/A3:2005 + ISO 9691:1992	—	
Classificazione delle imperfezioni/Classification of imperfections	EN 681-3:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 9691:1992	—	
Classificazione secondo durezza/Classification according to hardness, Resistenza della saldatura/Strength of the seal joint	EN 681-1:1996/A1:1998/AC:2002/A2:2002/A3:2005	—	
Deformazione residua dopo compressione a temperatura ambiente o elevata /Compression set at ambient or elevated temperatures, Deformazione residua dopo compressione a temperatura bassa/Compression set at low temperatures	EN 681-1:1996/A1:1998/AC:2002/A2:2002/A3:2005 + ISO 815-1:2019, EN 681-1:1996/A1:1998/AC:2002/A2:2002/A3:2005 + ISO 815-2:2019	—	

Tecnolab del Lago Maggiore s.r.l. Via dell'industria, 20 28924 Verbania VB	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 33 Data: 30/12/2022
	Sede A pag. 9 di 11

Deformazione residua dopo compressione a temperatura ambiente o elevata /Compression set at ambient or elevated temperatures, Deformazione residua dopo compressione a temperatura bassa/Compression set at low temperatures	EN 681-3:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 815-1:2019, EN 681-3:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 815-2:2019	–
Durezza dopo invecchiamento/Hardness after aging	EN 681-1:1996/A1:1998/AC:2002/A2:2002/A3:2005 + ISO 188:2011 + ISO 48-2:2018	–
Durezza dopo invecchiamento/Hardness after aging	EN 681-3:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 188:2011 + ISO 48-2:2018	–
Durezza/Hardness	EN 681-1:1996/A1:1998/AC:2002/A2:2002/A3:2005 + ISO 48-2:2018	–
Resistenza all'azione dei liquidi/Effect of liquids	EN 681-1:1996/A1:1998/AC:2002/A2:2002/A3:2005 + ISO 1817:2015	–
Resistenza all'azione dei liquidi/Effect of liquids	EN 681-3:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 1817:2015	–
Resistenza alla trazione e allungamento a rottura dopo invecchiamento/Tensile stress-strain properties after ageing	EN 681-1:1996/A1:1998/AC:2002/A2:2002/A3:2005 + ISO 188:2011 + ISO 37:2017	–
Resistenza alla trazione e allungamento a rottura dopo invecchiamento/Tensile stress-strain properties after ageing	EN 681-3:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 188:2011 + ISO 37:2017	–
Resistenza alla trazione e allungamento a rottura/Tensile stress-strain properties	EN 681-1:1996/A1:1998/AC:2002/A2:2002/A3:2005 + ISO 37:2017	–
Resistenza alla trazione e allungamento a rottura/Tensile stress-strain properties	EN 681-3:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 37:2017	–
Resistenza della saldatura/Strength of the seal joint	EN 681-3:2000/A1:2002/A2:2005	–
Tolleranza dimensionale/Dimensional tolerance	EN 681-1:1996/A1:1998/AC:2002/A2:2002/A3:2005 + ISO 3302-1:2014	–
Tolleranza dimensionale/Dimensional tolerance	EN 681-3:2000/A1:2002/A2:2005 + ISO 3302-1:2014, UNI EN 681-3:2005 + ISO 3302-1:2014	–

Gomma/Rubber

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Deformazione residua dopo compressione a temperatura ambiente o elevata /Compression set at ambient or elevated temperatures, Deformazione residua dopo compressione a temperatura bassa/Compression set at low temperatures	EN 549:2019 + ISO 815-1:2019, EN 549:2019 + ISO 815-2:2019	–	
Durezza dopo invecchiamento/Hardness after aging	EN 549:2019 + ISO 188:2011 + ISO 48-2:2018	–	

Tecnolab del Lago Maggiore s.r.l. Via dell'industria, 20 28924 Verbania VB	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 33 Data: 30/12/2022
	Sede A pag. 10 di 11

Durezza/Hardness	EN 549:2019 + ISO 48-2:2018	—
Resistenza all'azione dei liquidi/Effect of liquids	EN 549:2019 + ISO 1817:2015	—
Resistenza alla trazione e allungamento a rottura dopo invecchiamento/Tensile stress-strain properties after ageing	EN 549:2019 + ISO 188:2011 + ISO 37:2017	—
Resistenza alla trazione e allungamento a rottura/Tensile stress-strain properties	EN 549:2019 + ISO 37:2017	—

Leghe di rame/Copper alloys

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Resistenza alla dezincificazione/Dezincification resistance	ISO 6509-1:2014	Microscopia ottica	
Resistenza alla dezincificazione/Dezincification resistance	AS 2345:2006(R2016)	Microscopia ottica	

Materiali metallici e loro rivestimenti (organici ed inorganici)/Metallic materials and organic and inorganic coatings, Materiali metallici/Metallic materials, Rivestimenti metallici su substrati metallici/Metallic coatings on metallic substrates

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Perdita di massa dopo corrosione in nebbia salina neutra (NSS)/Loss of mass after neutral salt spray test (NSS)	EN ISO 9227:2017	Gravimetria	

Radiatori non intenzionali/Unintentional Radiators

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Compatibilità elettromagnetica - emissioni radiate e condotte/Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (up to 18 GHz)	ANSI C63.4:2014, ANSI C63.4a:2017, FCC CFR 47 - Part 15 Subpart B	—	

Rubinetteria sanitaria: ad apertura e chiusura elettronica/Sanitary tapware: electronic opening and closing

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Adesione del rivestimento/Coating adhesion	EN 15091:2013 + EN 248:2002	—	

Rubinetteria sanitaria: docce estraibili per lavello e miscelatori lavabo/Sanitary tapware: extractable outlets for sink and basin mixers

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Adesione del rivestimento/Coating adhesion	EN 16145:2012 + EN 248:2002	—	
Dimensioni/Dimensions, Marcatura/Marking, Portata/Liquid flow, Prova di funzionamento del raccordo girevole/Functional test of the swivel, Prove di tenuta/Leakage Test, Resistenza meccanica/Mechanical strength, Sbalzo termico/Thermal shock	EN 16145:2012	—	
Livello di pressione sonora/Emission sound pressure levels	EN 16145:2012 + EN ISO 3822-4:1997 + EN ISO 3822-1:1999	Fonometria	

Rubinetteria sanitaria: flessibili doccia estraibili/Sanitary tapware: extractable shower hose

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Adesione del rivestimento/Coating adhesion	EN 16146:2012/A1:2014 + EN 248:2002	—	
Dimensioni/Dimensions, Durabilità/Durability, Marcatura/Marking, Portata/Liquid flow, Prova di funzionamento del raccordo girevole/Functional test of the swivel, Prove di tenuta/Leakage Test, Resistenza a pressione a temperatura elevata/High temperature pressure resistance, Resistenza alla flessione/Flex resistance, Resistenza alla trazione/Tensile strength, Sbalzo termico/Thermal shock	EN 16146:2012/A1:2014	—	

Rubinetteria sanitaria: flessibili/Sanitary tapware: hose

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Adesione del rivestimento/Coating adhesion	EN 1113:2015 + EN 248:2002	—	

Tecnolab del Lago Maggiore s.r.l. Via dell'industria, 20 28924 Verbania VB	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 33 Data: 30/12/2022
	Sede A pag. 11 di 11

Dimensioni/Dimensions, Marcatura/Marking, Portata/Liquid flow, Prova EN 1113:2015 di funzionamento del raccordo girevole/Functional test of the swivel, Prove di tenuta/Leakage Test, Resistenza a pressione a temperatura elevata/High temperature pressure resistance, Resistenza alla flessione/Flex resistance, Resistenza alla trazione/Tensile strength, Sbalzo termico/Thermal shock

–

Rubineria sanitaria: miscelatori meccanici/Sanitary tapware: mechanical mixing valves

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Dimensioni/Dimensions, Marcatura/Marking, Prestazioni idrauliche/Hydraulic performance, Prova di durata/Endurance Test, Prove di tenuta/Leakage Test, Resistenza sotto pressione/Resistance under pressure, Resistenza torsionale/Torsional resistance	EN 817:2008	–	
Livello di pressione sonora/Emission sound pressure levels	EN 817:2008 + EN ISO 3822-4:1997 + EN ISO 3822-2:1995 + EN ISO 3822-1:1999	Fonometria	

Rubineria sanitaria: rubinetti a chiusura automatica/Sanitary tapware: automatic shut-off valves

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Adesione del rivestimento/Coating adhesion	EN 816:2017 + EN 248:2002	–	
Corrosione in nebbia salina neutra (NSS)/Neutral salt spray test (NSS)	EN 816:2017 + EN ISO 9227:2017 + EN 248:2002	–	

Rubineria sanitaria/Sanitary tapware

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Adesione del rivestimento/Coating adhesion	EN 248:2002	–	

Valvole/Valves

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Livello di pressione sonora/Emission sound pressure levels	EN 1567:1999 + EN ISO 3822-3:2018 + EN ISO 3822-1:1999, EN 1567:1999 + ISO 3822-1:1999/Amd 1:2008	Fonometria	
Pressione/Pressure, Prova del momento flettente/Bending moment test, Prova di durata/Endurance Test, Prova idraulica/Hydrostatic leak testing, Prove di tenuta/Leakage Test, Resistenza/Endurance	EN 1567:1999, UNI EN 1567:2002	–	

Legenda/Note

L'eventuale simbolo (1) in corrispondenza della matrice indica:matrice non prevista dal metodo ma assimilabile/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

