ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

ilac-MRA

CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO
Accreditation Certificate

ACCREDITAMENTO N. / *ACCREDITATION N.* **0991L** REV. **03**

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*

MD-CA-01 rev. 03

QUALE **Laboratorio di Prova**

AS ***Testing Laboratory***

Data di 1ª emissione *1st issue date* **16-12-2009**	Data di modifica *Modification date* **19-03-2020**	Data di scadenza *Expiring date* **13-12-2021**
Dott.ssa Silvia Tramontin Il Direttore di Dipartimento *The Department Director*	Dott. Filippo Trifiletti Il Direttore Generale *The General Director*	Ing. Giuseppe Rossi Il Presidente *The President*

L'accreditamento attesta la competenza tecnica 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.
La vigenza dell'accreditamento può essere verificata sul sito web (www.accredia.it) o richiesta al Dipartimento di competenza.
I requisiti di sistema riportati nella norma 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 il comunicato congiunto ISO-ILAC-IAF dell'Aprile 2017).

The accreditation certifies the technical competence of the laboratory limited to the scope detailed in the attached Enclosure.
The present certificate is valid only if associated to the annexed schedule, that may vary in the time.
Confirmation of the validity of accreditation can be verified on 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).

ACCREDIA
Sede operativa e legale: Via Guglielmo Saliceto, 7/9 | 00161 Roma - Italy | Tel. +39 06 8440991 | Fax +39 06 8841199
info@accredia.it | www.accredia.it | Partita IVA - Codice Fiscale 10566361001

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio / Electrical equipment for measurement, control and laboratory use

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Misura dei radiodisturbi irradiati / Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz - 10 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 (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: 5kHz; Ampiezza fino a: ±4kV / Repetition frequency: 5kHz; 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)	EN 61326-1:2013 , IEC 61326-1:2012		
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 61326-1:2013 , IEC 61326-1:2012		

Apparecchi elettrici, elettronici e meccanici / Mechanical, electrical and electronic equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Prove ambientali Parte 2-1: Prove - Prova A: Freddo / Environmental testing part 2-1: Tests - Test A: Cold ((-40°C ÷ +5 °C))	CEI EN 60068-2-1:2007 , EN 60068-2-1:2007		
Prove ambientali Parte 2-14: Prove - Prova N: Cambio di temperatura (Prova Na: -80°C÷+220°C; Prova Nb: -40°C ÷ +175 °C) (esclusa Prova Nc) / Environmental testing Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature (Test Na: -80°C÷+220°C; Test Nb: -40°C ÷ +175 °C) (except Test Nc)	CEI EN 60068-2-14:2011 , EN 60068-2-14:2009		
Prove ambientali Parte 2-2: Prove - Prova B: Caldo secco / Environmental testing Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat ((+30°C ÷ +175 °C))	CEI EN 60068-2-2:2008 , EN 60068-2-2:2007		
Prove ambientali Parte 2-78: Prove - Prova Cab: Caldo umido, regime stazionario / Environmental testing Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state ((+30 ÷ +40 °C, 85% ÷ 93% UR))	CEI EN 60068-2-78:2013 , EN 60068-2-78:2013		
Prove ambientali Parte 2: Prove - Prova Db: Caldo umido, ciclico (ciclo di 12h + 12h) / Environmental testing Part 2: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12h + 12h cycle)	CEI EN 60068-2-30:2006 , EN 60068-2-30:2005		

Apparecchi elettrici, elettronici e meccanici/Mechanical, electrical and electronic equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Prove ambientali Parte2:Prove-Prova Ka: Nebbia salina/Environmental testing Part 2:Tests - Test Ka:Salt mist	CEI EN 60068-2-11:2000		

Apparecchi elettromedicali / Medical electrical equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Misura dei radiodisturbi irradiati / Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz - 10 GHz) Misura della tensione di disturbo / disturbance voltage Measurements (9 kHz - 30 MHz) Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione (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: 5kHz; Ampiezza fino a: ±4kV / Repetition frequency: 5kHz; 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)	EN 60601-1-2:2015 , IEC 60601-1-2:2014		
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 60601-1-2:2015 , IEC 60601-1-2:2014		
Sez. 5.1: Dati di targa sull'esterno dell'apparecchio EM o di parti dell'apparecchio EM; Sez. 5.2: Documentazione annessa / Sec. 5.1: Marking on the outside of ME equipment or ME equipment parts; Sec. 5.2: Accompanying Documents	EN 60601-1-2:2015 , IEC 60601-1-2:2014		

Apparecchiature ad uso domestico, utensili elettrici e apparecchi similari / Household appliances, electric tools and similar apparatus

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Misura dei radiodisturbi irradiati / Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz - 1 GHz) Misura della tensione di disturbo / disturbance voltage Measurements (150 kHz - 30 MHz)	EN 55014-1:2017 , CISPR 14-1:2016		
Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione (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: 5kHz; Ampiezza fino a: ±4kV / Repetition frequency: 5kHz; 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)	EN 55014-2:2015, CISPR 14-2:2015		

Apparecchiature elettriche ed elettroniche / Electrical and electronic equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Misura dei radiodisturbi condotti / Conducted radio disturbance Measurements (9 kHz - 30 MHz)	EN 55016-2-1:2014+EN 55016-2-1:2014/A1: 2017, CISPR 16-2-1: 2017 CSV		
Misura dei radiodisturbi irradiati / Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz - 18 GHz)	EN 55016-2-3:2017+EN 55016-2-3:2017/A1:2019, CISPR 16-2-3: 2019 CSV		

Misura di emissione corrente armonica / harmonic current emissions measurements (0 kHz - 2 kHz)	EN IEC 61000-3-2: 2019		
Misura di emissione fluttuazioni di tensione e del flicker / Voltage fluctuation and flicker measurement (0 kHz - 2 kHz)	EN 61000-3-3: 2013+EN 61000-3-3: 2013/A1: 2019, IEC 61000-3-3:2017 CSV		
Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione (Tensione massima/Maximum voltage: 260 Vac Frequenza/frequency: 50 Hz)	EN 61000-4-11:2004+EN 61000-4-11:2004/A1: 2017; IEC 61000-4-11: 2017 CSV		
Prova di immunità ai surge / Surge immunity test (Impulso 1,2-50µs (fino a ±4kV) / Impulse 1,2-50µs (up to ±4kV))	EN 61000-4-5:2014+EN 61000-4-5:2014/A1: 2017 , IEC 61000-4-5:2017 CSV		
Prova di immunità ai transitori veloci/Burst / Electrical fast transient/burst immunity test (Frequenza di Ripetizione: 5kHz; Ampiezza fino a: ±4kV / Repetition frequency: 5kHz; Amplitude up to: ±4kV)	EN 61000-4-4:2012 , IEC 61000-4-4:2012		
Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / Electrostatic discharge immunity test (Livello di prova: fino a ±30kV / Test level: up to ±30kV)	EN 61000-4-2: 2009 , IEC 61000-4-2:2008		

Apparecchiature elettriche ed elettroniche destinate all'impiego negli ambienti industriali / Electrical and electronic equipment for industrial enviroments

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
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		
Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione (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: 5kHz; Ampiezza fino a: ±4kV / Repetition frequency: 5kHz; 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)	EN IEC 61000-6-2:2019		

Apparecchiature elettriche ed elettroniche destinate all'impiego negli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera / Electrical and electronic equipment for residential, commercial and light-industrial enviroments

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
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 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012; IEC 61000-6-3: 2011 CSV		
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 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012; IEC 61000-6-3: 2011 CSV		

Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione (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: 5kHz; Ampiezza fino a: ±4kV / Repetition frequency: 5kHz; 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)	EN IEC 61000-6-1:2019		

apparecchiature idrauliche che non possono essere considerate come valvole di intercettazione o valvole in linea / hydraulic equipment that can not be considered as shut-off valves or valves in line

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Misurazione in laboratorio del rumore emesso da rubinetti e dalle apparecchiature idrauliche utilizzate negli impianti per la distribuzione dell'acqua / Laboratory tests on noise emission from appliances and equipment used in water supply installations	UNI EN ISO 3822-1:2009+ UNI EN ISO 3822-4:1998, EN ISO 3822-1:1999/A1:2008 + EN ISO 3822-4:1997		

Apparecchiature multimediali / Multimedia equipment

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione (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: 5kHz; Ampiezza fino a: ±4kV / Repetition frequency: 5kHz; 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)	EN 55035:2017+EN 55035:2017/AC:2019, CISPR 35:2016		

Apparecchiature per l'illuminazione generale / Equipment for general lighting purposes

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Misura dei radiodisturbi irradiati / Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz-300 MHz) Misura della tensione di disturbo / disturbance voltage Measurements (9 kHz - 30 MHz)	EN IEC 55015: 2019		
Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione (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: 5kHz; Ampiezza fino a: ±4kV / Repetition frequency: 5kHz; 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)	EN 61547:2009 , IEC 61547:2009		

Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione, apparecchi multimediali e ricevitori / Information technology equipment, multimedia equipment and receivers

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Misura dei radiodisturbi condotti/Conducted radio disturbance measurements (150 kHz - 30 MHz) Misura dei radiodisturbi irradiati / Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz - 6 GHz)	EN 55032: 2015+EN 55032: 2015/AC: 2016; CISPR 32:2019 CVS		

Articoli per cottura - Caffettiere per uso domestico con una sorgente di calore indipendente / Cookware - Coffee markers for domestic use with an independent heat source

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Cap. 4.2 - Requisiti di fabbricazione / Manufacturing requirements Cap. 4.3 - Dispositivo di sicurezza / Safety device Cap. 4.4 - Resistenza alla pressione / Resistance to pressure Cap. 4.5 - Rivestimenti / Coatings Cap. 5 - Prove/ Tests Cap. 6 - Marcatura ed etichettatura/ Marking and labeling Cap. 7 - Istruzioni per l'uso e la manutenzione/ Instructions for use and maintenance	UNI EN 13248:2004, EN 13248:2002		

Elastomeri termoplastici, Thermoplastic elastomers – G 5406

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Cap. 4 Classificazione / Classification Cap. 5.1 Tolleranze dimenzionali / Dimensional tollerance Cap. 5.2 Imperfezioni e difetti / Imperfections and defects Cap. 5.3 Durezza / Hardness Cap. 5.4 Resistenza alla trazione e allungamento a rottura / Tensile strength and elongation at break Cap. 5.5 Deformazione residua a compressione in aria / Compression set in air Cap. 5.6 Invecchiamento accelerato in aria / Accelerated ageing in air Cap. 5.8 Variazione di volume in acqua / Volume change in water Cap. 5.10 Requisito facoltativo per il tipo WH / Optional requirement for WH type	UNI EN 681-2:2005, EN 681-2: 2000 + A1:2002 + A2:2005		

Elementi di tenuta di poliuretano colorato, Cast polyurethane sealing elements – G 5406

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Cap. 3 Requisiti dei materiali per giunti di tenuta nelle tubazioni utilizzate per adduzione e scarico acqua / Requirements for sealing joints in pipes used for water intake and drainage Cap. 4.2.1 Tolleranze dimenzionali / Dimensional tollerance Cap. 4.2.2 Imperfezioni e difetti / Imperfections and defects Cap. 4.2.3 Durezza / Hardness Cap. 4.2.4 Resistenza alla trazione e allungamento a rottura / Tensile strength and elongation at break Cap. 4.2.5 Deformazione residua a compressione in aria / Compression set in air Cap. 4.2.6 Invecchiamento accelerato in aria / Accelerated ageing in air	UNI EN 681-4:2005, EN 681-4:2000 + A1:2002 + A2:2005		

Elementi di tenuta in elastomero utilizzati in tubi e raccordi per il trasporto di gas e idrocarburi fluidi, Elastomeric seals used in pipes and fi ttings carrying gas and hydrocarbon fluids – G 5406

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

Cap. 3 Classificazione / Classification Cap. 4.2.1 Tolleranze dimenzionali / Dimensional tollerance Cap. 4.2.2 Imperfezioni e difetti / Imperfections and defects Cap. 4.2.3 Durezza / Hardness Cap. 4.2.4 Resistenza alla trazione e allungamento a rottura / Tensile strength and elongation at break Cap. 4.2.5 Deformazione residua a compressione in aria / Compression set in air Cap. 4.2.6 Invecchiamento accelerato in aria / Accelerated ageing in air Cap. 4.2.8 Variazione di volume in liquido B / Volume change in B liquid Cap. 4.2.9 Variazione di volume in olio / Volume change in oil Cap. 4.2.11 Deformazione residua a compressione a -15°C / Compression set at -15°C	UNI EN 682:2006, EN 682:2002 + A1:2005		

Elementi di tenuta in elastomero, Elastomeric seals, Materiali in gomma per dispositivi di tenuta e diaframmi per apparecchi a gas relativi equipaggiamenti, Specification for rubber materials for seals and diaphragms for gas appliances and gas equipment – G 5406

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Cap. 7.2 Durezza / Hardness Cap. 7.3 Resistenza alla trazione e allungamento a rottura / Tensile strength and elongation at break Cap. 7.4 Deformazione residua a compressione in aria / Compression set in air Cap. 7.5 Invecchiamento accelerato in aria / Accelerated ageing in air Cap. 7.6 Resistenza al gas / Resistance to gas Cap. 7.7 Resistenza alla fase liquida/condensa dei gas combustibili / Resistance to condensate/liquid phase of combustible gases Cap. 7.8 Resistenza ai lubrificanti / Resistance to lubricants.	EN 549:2019		

Gomma vulcanizzata, Vulcanized rubber

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Cap. 3 Classificazione / Classification Cap. 4.2.1 Tolleranze dimenzionali / Dimensional tollerance Cap. 4.2.2 Imperfezioni e difetti / Imperfections and defects Cap. 4.2.3 Durezza / Hardness Cap. 4.2.4 Resistenza alla trazione e allungamento a rottura / Tensile strength and elongation at break Cap. 4.2.5 Deformazione residua a compressione in aria / Compression set in air Cap. 4.2.6 Invecchiamento accelerato in aria / Accelerated ageing in air Cap. 4.2.8 Variazione di volume in acqua / Volume change in water Cap. 4.2.10 Resistenza alla lacerazione dei giunti di tenuta per il convogliamento di acqua calda / Tear strength for joint seals for hot water supply Cap. 4.2.11 Deformazione residua dopo compressione in acqua dei giunti di tenuta per il convogliamento di acqua calda / Compression set in water for joint seals for hot water supply Cap. 4.2.12 Saldature delle estremità di profili pre-vulcanizzati / Splices of prevulcanized profile ends Cap. 4.3 Requisiti facoltativi per i giunti di tenuta nelle tubazioni utilizzate per il convogliamento di acqua fredda, acque di scarico e fognarie / Additional requirements for joint seals for cold water supply, drainage and sewerage Cap. 4.3.2 Prestazione a bassa temperatura a - 25 °C / Low temperature performance at 25 C Cap. 4.3.3 Variazione di volume in olio / Volume change in oil Annex B Determinazione della deformazione residua dopo compressione in acqua calda a 110°C /Determination of the compression set in water at 110°C Annex C Determinazione della resistenza delle saldature / Determination of splice strength	UNI EN 681-1:2006, EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + A3:2005 + AC:2002		

Gomma, vulcanizzata o termoplastica, Rubber, vulcanized or thermoplastic – G 5406

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Determinazione della deformazione residua dopo compressione – A temperatura ambiente o elevata / Determination of compression set – At ambient or elevated temperatures	UNI ISO 815-1:2015, ISO 815-1:2014		
Determinazione della deformazione residua dopo compressione – A basse temperature / Determination of compression set – At low temperatures	UNI ISO 815-2:2015, ISO 815-2:2014		
Determinazione della durezza / Determination of hardness (Metodo M / Methods M)	UNI ISO 48:2018, ISO 48:2018		
Determinazione delle proprietà di trazione sforzo-deformazione (Provini Tipo 2)/ Determination of tensile stress-strain properties (Test pieces Type 2)	ISO 37:2017		

Industrial, scientific, and medical (ISM) Radio Frequency Generators

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Measurement of Conducted Radio-Noise Emissions (150 kHz - 30 MHz)	RSS-Gen Issue 5: 2019, ANSI C63.4: 2014, ICES-001:2014		
Measurement of Radiated Radio-Noise Emissions (30 MHz - 18 GHz)	RSS-Gen Issue 5: 2019, ANSI C63.4: 2014, ICES-001:2014		

Industrial, Scientific, and Medical Equipment (FCC Part 18)

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (up to 18 GHz)	FCC MP-5 (February 1986) FCC Part 18		

Information Technology Equipment (ITE)

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Measurement of Conducted Radio-Noise Emissions (150 kHz - 30 MHz)	RSS-Gen Issue 5: 2019, ANSI C63,4: 2014, ICES-003:2019		
Measurement of Radiated Radio-Noise Emissions (30 MHz - 18 GHz)	RSS-Gen Issue 5: 2019, ANSI C63,4: 2014, ICES-003:2019		

Materiali cellulari di gomma vulcanizzata, Cellular materials of vulcanized rubber

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Cap. 3.2.1 Tolleranze dimenzionali / Dimensional tollerance Cap. 3.2.2 Imperfezioni e difetti / Imperfections and defects Cap. 3.2.4 Resistenza alla trazione e allungamento a rottura / Tensile strength and elongation at break Cap. 3.2.5 Deformazione residua a compressione in aria / Compression set in air Cap. 3.2.6 Invecchiamento accelerato in aria / Accelerated ageing in air Cap. 3.2.8 Variazione di volume in acqua / Volume change in water Cap. 3.2.10 + Annex B Resistenza della giunzione Cap. 3.3 Requisito aggiuntivo per il tipo SL / Additional requirements for type SL	UNI EN 681-3:2005, EN 681-3:2000		

MATERIALI METALLICI (Metallic materials) RIVESTIMENTI METALLICI (Metallic Coating), RIVESTIMENTI NON METALLICI (Non Metallic Coating), RIVESTIMENTI PROTETTIVI (Protective Coating)

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Prove di corrosione in atmosfere artificiali - Prove in nebbia salina / Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray tests (solo nebbia salina neutra (NSS) / only neutral salt spray (NSS))	UNI EN ISO 9227:2017, EN ISO 9227:2017 , ASTM B117-18		

Ottoni contenenti più del 15% di Zinco in lega / Copper alloys containing more than 15% of zinc

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

Corrosione dei metalli e leghe metalliche - Determinazione della resistenza alla dezincificazione dell'ottone / Corrosion of metals and alloys - Determination of dezincification resistance of copper alloys with zinc / Dezencification resistance of copper alloys	UNI EN ISO 6509-1:2014, ISO 6509-1:2014, AS 2345:2006		

Prodotti per ascensori, scale mobili e marciapiedi mobili / Product for lifts, escalators and moving walks

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Misura dei radiodisturbi condotti/Conducted radio disturbance measurements (150 kHz - 30 MHz) Misura dei radiodisturbi irradiati / Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz - 1 GHz)	UNI EN 12015:2014; EN 12015:2014		
Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione (Tensione massima/Maximum voltage: 260 Vac Frequenza/frequency: 50 Hz)	UNI EN 12016:2013, EN 12016:2013		

Radio frequency devices

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Labelling requirements	FCC Part 15, Subpart A, Sez. 15.19: 2019		

Rubinetteria sanitaria - Dispositivi uscita doccia per sistemi di adduzione acqua tipo 1 e tipo 2 / sanitary tapware - Shower outlets for water supply systems of type 1 and type 2 / W574

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Cap.6 - Marcatura / Marking Cap.7 - Materiali / Materials Cap.8 - Caratteristiche dimensionali / Dimensional characteristics Cap.9 - Caratteristiche di tenuta / Leaktightness Cap.10 - Caratteristiche meccaniche / Mechanical characteristics Cap.11 - Caratteristiche idrauliche / Hydraulic characteristics Cap.12 - Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics Cap.13 - Manutenzione / Maintenance Cap.14 - Raccordo girevole / Rotary connection (escluso sistemi adduzione acqua di tipo 2 / except water supply system Type 2)	UNI EN 1112:2008, EN 1112:2008		

Rubinetteria sanitaria - Flessibili doccia per rubinetteria sanitaria per sistemi di adduzione acqua di tipo 1 e 2 / sanitary tapware - Shower hoses for sanitary tapware for water supply system of type 1 and type 2

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Cap. 4 Designazione / Designation; Cap.5 - Marcatura / Marking; Cap. 6.2 - Condizione della superficie esposta e qualità del rivestimento / Exposed surface condition and quality of coating; Cap.7 - Caratteristiche dimensionali / Dimensional characteristics; Cap. 8 - Caratteristiche idrauliche / Hydraulic characteristics; Cap.9 - Caratteristiche meccaniche di tenuta / Mechanical and leaktightness characteristics; Cap.10 - Raccordo girevole / Rotary connection (escluso sistemi adduzione acqua di tipo 2 / except water supply system Type 2)	UNI EN 1113:2015, EN 1113:2015		

Rubinetteria sanitaria - Miscelatori termostatici / Sanitary tapware - Thermostatic mixing valves / W574

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Cap.7 - Marcatura e identificazione / Marking and identification Cap.8 - Materiali / Materials Cap.9 - Caratteristiche dimensionali / Dimensional characteristics Cap.10 - Protezione antiriflusso / Backflow protection Cap.12 - Tenuta / Leaktightness Cap.13 - Prestazioni / Performance Cap.14 - Comportamento meccanico sotto pressione / Pressure resistance Cap.15 - Resistenza a torsione dell'organo di manovra / Torsional resistance of the operating controls Cap.16 - Caratteristiche di resistenza meccanica a fatica / Mechanical endurance characteristics Cap.17 - Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics	UNI EN 1111:2017, EN 1111:2017		

Rubinetteria sanitaria - Rubinetteria sanitaria ad apertura e chiusura elettronica / Sanitary tapware - Electronic opening and closing sanitary tapware

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Cap. 4.2.2 - Stato della superficie esposta / Exposed surface conditions	UNI EN 15091:2014, EN 15091:2013, AC:2007 Cap. 4.2.2 + UNI EN 248:2004, EN 248:2002		

Rubinetteria sanitaria - Rubinetti a chiusura automatica PN 10 / Sanitary tapware - Automatic shut-off valves PN 10

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Cap. 6.2 - Stato della superficie esposta e qualità del rivestimento / Exposed surface condition and quality of coating	UNI EN 816:2017, EN 816:2017 Cap. 6.2 + UNI EN 248:2004, EN 248:2002		

Rubinetteria sanitaria - Rubinetti singoli e miscelatori per sistemi di adduzione acqua di tipo 1 e tipo 2 / Sanitary tapware - Single taps and combination taps for water supply systems of type 1 and type 2 / W574

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Cap.4 - Marcatura e identificazione / Marking and identification Cap.5 - Materiali / Materials Cap.6 - Caratteristiche dimensionali / Dimensional characteristics Cap.8 - Caratteristiche di tenuta / Leaktightness characteristics Cap.9 - Caratteristiche di resistenza a pressione - comportamento meccanico sotto pressione / Pressure resistance characteristics - Mechanical performance under pressure Cap.10 - Caratteristiche idrauliche / Hydraulic characteristics Cap.11 - Caratteristiche di resistenza meccanica / Mechanical strength characteristics Cap.12 - Caratteristiche di resistenza meccanica a fatica / Mechanical endurance characteristics Cap.13 - Protezione antiriflusso / Backflow protection Cap.14 - Caratteristiche acustiche/ Acoustic characteristics (escluso sistemi adduzione acqua di tipo 2 / except water supply system Type 2)	UNI EN 200:2008, EN 200:2008		

Rubinetteria sanitaria Miscelatori meccanici / Sanitary tapware Mechanical mixing valves

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Cap.5 - Materiali / Materials Cap.6 - Caratteristiche dimensionali / Dimensional characteristics Cap.8 - Caratteristiche di tenuta / Leaktightness characteristics Cap.9 - Caratteristiche di resistenza a pressione / Pressure resistance characteristics Cap.10 - Caratteristiche idrauliche / Hydraulic characteristics Cap.11 - Caratteristiche di resistenza meccanica / Mechanical strength characteristics Cap.12 - Caratteristiche di resistenza meccanica a fatica / Mechanical endurance characteristics Cap.13 - Protezione antiriflusso / Backflow protection Cap.14 - Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics	UNI EN 817:2008, EN 817:2008		

Rubinetteria sanitaria, Accessori per rubinetteria sanitaria con rivestimento elettrolitico Ni-Cr / Sanitary tapware, Accessories for sanitary tapware with electrodeposited coatings of Ni-Cr / W574

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Rubinetteria sanitaria - Specifiche generali per rivestimenti elettrolitici Ni-Cr / Sanitary tapware - General specification for electrodeposited coatings of Ni-Cr	UNI EN 248:2004, EN 248:2002		

Rubinetti di scarico e miscelatori con campo di pressione raccomandato da 0,1 MPa a 0,5 MPa / drain taps and mixers with a recommended pressure range from 0.1 MPa 0.5 Mpa

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

Misurazione in laboratorio del rumore emesso da rubinetti e dalle apparecchiature idrauliche utilizzate negli impianti per la distribuzione dell'acqua / Laboratory tests on noise emission from appliances and equipment used in water supply installations	UNI EN ISO 3822-1:2009 + UNI EN ISO 3822-2:1998, EN ISO 3822-1:1999/A1:2008 + EN ISO 3822-2:1995		

Unintentional Radiators (FCC Part 15, Subpart B)

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Electromagnetic compatibility - Radiated and conducted emissions (up to 18 GHz)	ANSI C63.4-2014, FCC Part 15, Subpart B		

Valvole ed apparecchiature in linea che controllano il flusso, la pressione o la temperatura dell'acqua negli impianti di distribuzione dell'acqua / valves and fittings in line that control the flow, the pressure or the temperature of water in water distribution systems

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Misurazione in laboratorio del rumore emesso da rubinetti e dalle apparecchiature idrauliche utilizzate negli impianti per la distribuzione dell'acqua / Laboratory tests on noise emission from appliances and equipment used in water supply installations	UNI EN ISO 3822-1:2009 + UNI EN ISO 3822-3:2018, EN ISO 3822-1:1999/A1:2008 + EN ISO 3822-3:2018		

Valvole per edifici/Building valves / W570-1

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Capitolo 4: Classifica dei riduttori di pressione d'acqua e dei riduttori di pressione d'acqua combinati/Classification of the pressure reducing valves and water pressure reducers water combined; Capitolo 5: Designazione/Designation; Sez. 6.2: Natura dei materiali/Nature of materials; Capitolo 7: Requisiti generali di progettazione/General engineering requirements; Sez. 8.1: Generalità/Generality; Sez. 8.2.1: Prova del momento flettente del corpo/Try bending moment of the body ; Sez. 8.2.2: Resistenza alla pressione e tenuta del corpo/Resistance to pressure and body seal; Sez. 8.2.3: Tenuta fra camera di ingresso e di uscita/Seal between the inlet chamber and outlet; Sez. 8.2.4: Durata e resistenza alla pressione in condizioni di flusso/Duration and resistance to pressure under flow conditions; Sez. Cap. 8.3: Prove idrauliche e requisiti/Hydraulic tests and requirements; Cap. 8.4: Requisiti acustici/acoustic requirements; Cap. 9: Marcatura e documenti tecnici/Marking and technical documents. (Escluso DN 65-80-100/excluding DN 65-80-100)	UNI EN 1567:2002, EN 1567:1999		

Legenda

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