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°*

**0991** Rev. **2**

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 17025:2005 "Requisiti generali per la competenza dei Laboratori di prova e taratura"

*meets the requirements of the standard*

*EN ISO/IEC 17025:2005 "General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories" standard*

quale **Laboratorio di Prova**

*as* ***Testing Laboratory***

L'accreditamento attesta la competenza tecnica del Laboratorio relativamente allo scopo riportato nelle schede allegate al presente certificato. Le schede possono variare nel tempo. I requisiti gestionali della ISO/IEC 17025:2005 (sezione 4) sono scritti in un linguaggio idoneo all'attività dei Laboratori di Prova, sono conformi ai principi della ISO 9001:2008 ed allineati con i suoi requisiti applicabili.
Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dalle schede allegate e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienza accertata da parte di ACCREDIA.
La vigenza dell'accreditamento può essere verificata sul sito WEB (www.accredia.it) o richiesta direttamente ai singoli Dipartimenti.

*The accreditation certifies the technical competence of the laboratory limited to the scope detailed in the attached Enclosure. The scope may vary in the time. The management system requirements in ISO/IEC 17025:2005 (Section 4) are written in a language relevant to dei Laboratori di Prova operations and meet the principles of ISO 9001:2008 and are aligned with its pertinent requirements.*
*The present certificate is valid only if associated to the annexed schedule, and can be suspended or withdrawn at any time in the event of non fulfilment as ascertained by ACCREDIA.*
*The in force status of the accreditation may be checked in the WEB site (www.accredia.it) or on direct request to appointed Department.*

| Data di 1ª emissione<br>*1st issue date*<br>**2009-12-16** | Data di modifica<br>*Modification date*<br>**2018-01-22** | Data di scadenza<br>*Expiring date*<br>**2021-12-13** |
|---|---|---|
| Il Direttore di Dipartimento<br>*The Department Director*<br>(Dott.ssa Silvia Tramontin) | Il Direttore Generale<br>*The General Director*<br>(Dr. Filippo Trifiletti) | Il Presidente<br>*The President*<br>(Ing. Giuseppe Rossi) |



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 da cucina/Kitchen machines

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Vedi elenco prove n°1/See Test list n°1 | CEI EN 60335-2-14:2007+A1:2009+A11:2012 + A11/EC: 2013 + A12: 2016, EN 60335-2-14:2006+A1:2008+A11:2012 +A11/EC 2013 + A12:2016, IEC 60335-2-14:2016 | |

## Apparecchi di illuminazione con trasformatore incorporato per lampade a incandescenza / Luminaires with built-in transformers for filament lamps

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Sez. 6.1: Oggetto; Sez. 6.2: Generalità sulle prove; Sez. 6.3: Definizioni; Sez. 6.4: Classificazione degli apparecchi; Sez. 6.5: Marcatura; Sez. 6.6: Costruzione (vedere sez. 4 della IEC 60598-1); Sez. 6.8: Messa a terra; Sez. 6.9: Morsetti; Sez. 6.10: Cablaggio esterno e interno; Sez. 6.11: Protezione contro la scossa elettrica; Sez. 6.14: Resistenza d'isolamento e prova di tensione applicata/ Sec. 6.1: Scope; Sec. 6.2: General test requirements; Sec. 6.3: Definitions; Sec. 6.4: Classification of luminaires; Sec. 6.5: Marking; Sec. 6.6: Costruction see sec. 4 of IEC 60598-1; Sec. 6.8: Provision for earthing; Sec. 6.9: Terminals; Sec. 6.10: External and internal wiring; Sec. 6.11: Protection against electric shock; Sec. 6.14: Insulation resistance and electric strength | CEI EN 60598-2-6: 1998 +A1: 1998, EN 60598-2-6: 1994 + A1: 1997,IEC 60598-2-6:1994 + A1: 1996 | |

## Apparecchi di illuminazione da incasso / Recessed luminaires

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Sez. 2.1: campo di applicazione; Sez. 2.2: Riferimenti normativi; Sez. 2.3: Generalità sulle prove; Sez. 2.4: Definizioni; Sez. 2.5: Classificazione; Sez. 2.6: Marcatura; Sez. 2.7: Costruzione (vedere sez. 4 della IEC 60598-1) Sez. 2.8: Distanze superficiali e distanze in aria; Sez. 2.9: Messa a terra; Sez. 2.10: Morsetti; Sez. 2.11: Cablaggio esterno e interno; Sez. 2.12: Protezione contro la scossa elettrica; Sez. 2.15: Resistenza d'isolamento e prova di tensione applicata/ Sec. 2.1: Scope; Sec. 2.1: Normative references; Sec. 2.3: General test requirements; Sec. 2.4: Definitions; Sec. 2.5: Classification of luminaires; Sec. 2.6: Marking; Sec. 2.7: Costruction see sec. 4 of IEC 60598-1; Sec. 2.8: Creepage distances and clearances; Sec. 2.9: Provision for earthing; Sec. 2.10: Terminals; Sec. 2.11: External and internal wiring; Sec. 2.12: Protection against electric shock; Sec. 2.15: Insulation resistance and electric strength | CEI EN 60598-2-2: 2012 , EN 60598-2-2:2012 , IEC 60598-2-2: 2011 | |

## Apparecchi di illuminazione da incasso a terra / Ground recessed luminaires

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Sez. 13.1: Campo di applicazione; Sez. 13.2: Prescrizioni generali sulle prove; Sez. 13.3: Definizioni; Sez. 13.4: Classificazione degli apparecchi; Sez. 13.5: Marcatura; Sez. 13.6: Costruzione (vedere sez. 4 della IEC 60598-1) (escluso par. 13.6.1 - 13.6.2-13.6.3-13.6.5); Sez. 13.8: Messa a terra; Sez. 13.9: Morsetti; Sez. 13.10: Cablaggio esterno e interno; Sez. 13.11: Protezione contro la scossa elettrica; Sez. 13.14: Resistenza d'isolamento e prova di tensione applicata/ Sec. 13.1: Scope; Sec. 13.2: General test requirements; Sec. 13.3: Definitions; Sec. 13.4: Classification of luminaires; Sec. 13.5: Marking; Sec. 13.6: Costruction (see sec. 4 of IEC 60598-1) (except sec. 13.6.1 - 13.6.2-13.6.3-13.6.5); Sec. 13.8: Provision for earthing; Sec. 13.9: Terminals; Sec. 13.10: External and internal wiring; Sec. 13.11: Protection against electric shock; Sec. 13.14: Insulation resistance and electric strength | CEI EN 60598-2-13: 2007+ A1:2012 , EN 60598-2-13: 2006 + EC: 2006 + A1: 2012 ,IEC 60598-2-13:2006 + A1: 2011 | |

## Apparecchi di illuminazione fissi per uso generale / Fixed general purpose luminaires

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

| | | |
|---|---|---|
| Sez. 2: Classificazione degli apparecchi; Sez. 3: Marcatura; Sez. 4: Costruzione (escluso par. 4.13 - 4.14- 4.15); Sez. 5 Cablaggio esterno e interno; Sez. 7: Messa a terra; Sez. 8: Protezione contro la scossa elettrica; SSez. 14: Morsetti a vite; Sez. 15: Morsetti e connessioni elettriche senza viti /Sec. 2: Classification of luminaires; Sec. 3: Marking; Sec. 4: Construction (exclusion 4.13 - 4.14 - 4.15 - 4.18); Sec. 5: External and internal wiring; Sec. 7: Provision for earthing; Sec. 8: Protection against electric shock; Sec. 10: Insulation resistance and electric strenght, touch current and protective conductor current; Sec. 11: Creepage distances and clearances; Sec. 14 Screw terminals; Sec. 15: Screwless terminals and electrical connections | CEI EN 60598-2-1: 1997 , EN 60598-2-1:1989, IEC 60598-2-1:1979 + A1: 1987 + A2: 1990 | |

**Apparecchi di illuminazione mobili di uso generale / Portable general purpose luminaires**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Sez. 4.1: Generalità; Sez. 4.2: Generalità sulle prove; Sez. 4.3: Definizioni; Sez. 4.4: Classificazione; Sez. 4.5: Marcatura; Sez. 4.6: Costruzione vedere sez. 4 della IEC 60598-1);(escluso 4,6,3) Sez. 4.8: Messa a terra; Sez. 4.9: Morsetti; Sez. 4.10: Cablaggio esterno e interno; Sez. 4.11: Protezione contro la scossa elettrica; Sez. 4.14: Resistenza d'isolamento e prova di tensione applicata/ Sec.4.1: General; Sec. 4.2: General test requirements; Sec. 4.3: Definitions; Sec. 4.4: Classification of luminaires; Sec. 4.5: Marking; Sec. 4.6: Costruction see sec. 4 of IEC 60598-1(except 4.6.3); Sec. 4.8: Provision for earthing; Sec. 4.9: Terminals; Sec. 4.10: External and internal wiring; Sec. 4.11: Protection against electric shock; Sec. 4.14: Insulation resistance and electric strength | CEI EN 60598-2-4: 1998 , EN 60598-2-4: 1997 , IEC 60598-2-4:1997 | |

**Apparecchi di illuminazione mobili per giardini / Portable luminaires for garden use**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Sez. 7.1: Oggetto; Sez. 7.2: Generalità sulle prove; Sez. 7.3: Definizioni; Sez. 7.4: Classificazione degli apparecchi; Sez. 7.5: Marcatura; Sez. 7.6: Costruzione (vedere sez. 4 della IEC 60598-1)(escluso 7.6.2); Sez. 7.8: Messa a terra; Sez. 7.9: Morsetti; Sez. 7.10: Cablaggio esterno e interno; Sez. 7.11: Protezione contro la scossa elettrica; Sez. 7.14: Resistenza d'isolamento e prova di tensione applicata/ Sec. 7.1: Scope; Sec. 7.2: General test requirements; Sec. 7.3: Definitions; Sec. 7.4: Classification of luminaires; Sec. 7.5: Marking; Sec. 7.6: Costruction see sec. 4 of IEC 60598-1(except 7.6.2); Sec. 7.8: Provision for earthing; Sec. 7.9: Terminals; Sec. 7.10: External and internal wiring; Sec. 7.11: Protection against electric shock; Sec. 7.14: Insulation resistance and electric strength | CEI EN 60598-2-7: 1998 , EN 60598-2-7: 1989 + A2: 1997 + A13:1997 ,IEC 598-2-7:1982 + A1: 1987 + A2:1994 | |

**Apparecchi di illuminazione: apparecchi per palcoscenici, studi televisivi e cinematografici / Luminaires for stage lighting, television and film studios**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Sez. 17.1: Oggetto; Sez. 17.2: Generalità sulle prove; Sez. 17.3: Definizioni; Sez. 17.4: Classificazione; Sez. 17.5: Marcatura; Sez. 17.6: Costruzione (vedere sez. 4 della IEC 60598-1)Sez. 17.8: Messa a terra; Sez. 17.9: Morsetti; Sez. 17.10: Cablaggio esterno e interno; Sez. 17.11: Protezione contro la scossa elettrica; Sez. 17.14: Resistenza d'isolamento e prova di tensione applicata/ Sec. 17.1: Scope; Sec. 17.2: General test requirements; Sec. 17.3: Definitions; Sec. 17.4: Classification of luminaires; Sec. 17.5: Marking; Sec. 17.6: Costruction see sec. 4 of IEC 60598-1; : Provision for earthing; Sec. 17.9: Terminals; Sec. 17.10: External and internal wiring; Sec. 17.11: Protection against electric shock; Sec. 17.14: Insulation resistance and electric strength | CEI EN 60598-2-17: 1997 , EN 60598-2-17: 1989 + A2: 1991, IEC 598-2-17:1984 + A2: 1990 | |

**Apparecchi di illuminazione: apparecchi per piscine e usi similari / Luminaires for swimming pools and similar applications**

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

| | | |
|---|---|---|
| Sez. 18.1: Campo di applicazione; Sez. 18.2: Generalità sulle prove; Sez. 18.3: Definizioni; Sez. 18.4: Classificazione; Sez. 18.5: Marcatura; Sez. 18.6: Costruzione (vedere sez. 4 della IEC 60598-1) (escluse sez. 18.6.1 - 18.6.2); Sez. 18.8: Messa a terra; Sez. 18.9: Morsetti; Sez. 18.10: Cablaggio esterno e interno; Sez. 18.11: Protezione contro la scossa elettrica; Sez. 18.14: Resistenza d'isolamento e prova di tensione applicata / Sec. 18.1: Scope; Sec. 18.2: General test requirements; Sec. 18.3: Definitions; Sec. 18.4: Classification of luminaires; Sec. 18.5: Marking; Sec. 18.6: Costruction see sec. 4 of IEC 60598-1 (except sec. 18.6.1 - 18.6.2); Sec. 18.8: Provision for earthing; Sec. 18.9: Terminals; Sec. 18.10: External and internal wiring; Sec. 18.11: Protection against electric shock; Sec. Sec. 18.14: Insulation resistance and electric strength | CEI EN 60598-2-18: 1997 + A1: 2012 , EN 60598-2-18: 1994 + Ec: 1996 + A1: 2012 , IEC 598-2-18:1993 + A1: 2011 | |

**Apparecchi di illuminazione: apparecchi portatili / Luminaires: handlamps**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Sez. 8.1: Campo di applicazione; Sez. 8.3: Definizioni; Sez. 8.4: Prescrizioni generali sulle prove; Sez. 8.5: Classificazione degli apparecchi; Sez. 8.6: Marcatura; Sez. 8.7: Costruzione (vedere sez. 4 della IEC 60598-1) (escluso 8.7.4-8.7.5-8.7.6); Sez. 8.9: Messa a terra; Sez. 8.10: Morsetti; Sez. 8.11: Cablaggio esterno e interno(escluso 8.11.4); Sez. 8.12: Protezione contro la scossa elettrica; Sez. 8.15: Resistenza d'isolamento e prova di tensione applicata/ Sec. 8.1: Scope; Sec. 8.4: General test requirements; Sec. 8.3: Definitions; Sec. 8.5: Classification of luminaires; Sec. 8.6: Marking; Sec. 8.7: Costruction see sec. 4 of IEC 60598-1(except 8.7.4-8.7.5-8.7.6); Sec. 8.9: Provision for earthing; Sec. 8.10: Terminals; Sec. 8.11: External and internal wiring(except 8.11.4); Sec. 8.12: Protection against electric shock; Sec. 8.15: Insulation resistance and electric strength | CEI EN 60598-2-8: 2014 , EN 60598-2-8: 2013 + A1: 2000 + A2:2008 ,IEC 60598-2-8:2013 | |

**Apparecchi di illuminazione: catene luminose / Luminaires: Lighting chains**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Sez. 20.1: campo di applicazione; Sez. 20.2: Riferimenti normativi; Sez. 20.3:Definizioni ; Sez. 20.4: Generalità sulle prove; Sez. 20.5: Classificazione; Sez. 20.6: Marcatura; Sez. 20.7: Costruzione (vedere sez. 4 della IEC 60598-1)(escluso 20.7.5-20.7.6-20.7.7-20.7.8-20.7.9-20.7.10.-20.7.11); Sez. 20.9: Messa a terra; Sez. 20.10: Morsetti; Sez. 20.11: Cablaggio esterno e interno(escluso 20.11.3); Sez. 20.12: Protezione contro la scossa elettrica; Sez. 20.15: Resistenza d'isolamento e prova di tensione applicata/ Sec. 20.1: Scope; Sec. 20.1: Normative references; Sec. 20.3:Definitions ; Sec. 20.4:General test requirements ; Sec. 20.5: Classification of luminaires; Sec. 20.6: Marking; Sec. 20.7: Costruction see sec. 4 of IEC 60598-1(except 20.7.5-20.7.6-20.7.7-20.7.8-20.7.9-20.7.10.-20.7.11); Sec. 20.9: Provision for earthing; Sec. 20.10: Terminals; Sec. 20.11: External and internal wiring(except 20.11.3); Sec. 20.12: Protection against electric shock; Sec. 20.15: Insulation resistance and electric strength | CEI EN 60598-2-20: 2015 , EN 60598-2-20: 2015 , IEC 60598-2-20: 2014 | |

**Apparecchi di illuminazione: Proiettori / Luminaires: Floodlights**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Sez. 5.1: Oggetto; Sez. 5.2: Generalità sulle prove; Sez. 5.3: Definizioni; Sez. 5.4: Classificazione degli apparecchi; Sez. 5.5: Marcatura; Sez. 5.6: Costruzione (vedere sez. 4 della IEC 60598-1) Sez. 5.8: Messa a terra; Sez. 5.9: Morsetti; Sez. 5.10: Cablaggio esterno e interno; Sez. 5.11: Protezione contro la scossa elettrica; Sez. 5.14: Resistenza d'isolamento e prova di tensione applicata/ Sec. 5.1: Scope; Sec. 5.2: General test requirements; Sec. 5.3: Definitions; Sec. 5.4: Classification of luminaires; Sec. 5.5: Marking; Sec. 5.6: Costruction see sec. 4 of IEC 60598-1; Sec. 5.8: Provision for earthing; Sec. 5.9: Terminals; Sec. 5.10: External and internal wiring; Sec. 5.11: Protection against electric shock; Sec. 5.14: Insulation resistance and electric strength | CEI EN 60598-2-5: 2016 , EN 60598-2-5: 2015, IEC 60598-2-5:2015 | |

**Apparecchi di illuminazione/ Luminaires**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Sez. 2: Classificazione degli apparecchi; Sez. 3: Marcatura; Sez. 4: Costruzione (escluso par.4.4.4 - 4.4.7-4.4.8-4.7.3.1-4.11.6-4.12-4.13 - 4.14- 4.15-4.18-4.20-4.21-4.22-4.24-4.25-4.26-4.28); Sez. 5 Cablaggio esterno e interno(escluso 5.2.10.1-5.2.10.2-5.2.10.3-5.3.5); Sez. 7: Messa a terra; Sez. 8: Protezione contro la scossa elettrica(escluso 8.2.1-8.2.2-8.2.3.-8.2.4-8.2.5); Sez. 14: Morsetti a vite(escluso 14.4); /Sec. 2: Classification of luminaires; Sec. 3: Marking; Sec. 4: Construction (except par.4.4.4 - 4.4.7-4.4.8-4.7.3.1-4.11.6-4.12-4.13 - 4.14-4.15-4.18-4.20-4.21-4.22-4.24-4.25-4.26-4.28); Sec. 5: External and internal wiring(except 5.2.10.1-5.2.10.2-5.2.10.3-5.3.5); Sec. 7: Provision for earthing; Sec. 8: Protection against electric shock(except 8.2.1-8.2.2-8.2.3.-8.2.4-8.2.5); Sec. 14 Screw terminals(except 14.4); | CEI EN 60598-1:2015 + EC:2015 + EC:2016, EN 60598-1:2015 + EC:2015 + EC:2016, IEC 60598-1:2014+ CORR 1 :2015 + CORR 2: 2015 | |

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare -Parte 2: Norme particolari per coperte, termofori ed apparecchi similari flessibili e riscaldanti/Household and similar electrical appliances- Part 2: Particular requirements for blankets, pads and similar flexible heating appliances**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Art. 6 -Classificazione (escluso art.6.2); Art.7 -Marcatura e istruzioni (escluso art. 7.12.3); Art 22 - Costruzione (escluso art. 22.1 -22.3 -22.5 - 22.11 - 22.13 - 22.16 - 22.18 -22.26 - 22.27 - 22.32 - 22.34 - 22.42 - 22.46 - 22.48 - 22.106 - 22.107 - 22.112); Art 23 - Cavi interni (escluso art. 23.3 -23.4 - 23.5); Art 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni (escluso art. 25.2 -25.7 - 25.8 - 25.14 - 25.15 - 25.16 -25.17 -25.21 - 25.25); Art. 26 -Morsetti per cavi esterni ( escluso art. 26.3 -26.4); Art. 27 -Disposizioni per la messa a terra; Art.28 -Viti e connessioni/Art. 6 -Classification (except art.6.2); Art.7 -Marking and instructions (except art. 7.12.3); Art 22 - Construction (except art. 22.1 -22.3 -22.5 - 22.11 - 22.13 - 22.16 - 22.18 -22.26 - 22.27 - 22.32 - 22.34 - 22.42 - 22.46 - 22.48 - 22.106 - 22.107 - 22.112); Art 23 - Internal wiring (except art. 23.3 -23.4 - 23.5); Art 25 - Supply connection and external flexible cords (except art. 25.2 -25.7 - 25.8 - 25.14 - 25.15 - 25.16 -25.17 -25.21 - 25.25); Art. 26 -Terminals for external conductors ( except art. 26.3 -26.4 ); Art. 27 -Provision for earthing; Art.28 -Screws and connections; | CEI EN 60335-2-17:2013, EN 60335-2-17:2013, IEC 60335-2-17:2012 | |

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare -Parte 2: Norme particolari per cucine, fornelli, forni ed apparecchi similari/Household and similar electrical appliances**
**Part 2: Particular requirements for cooking ranges, hobs, ovens and similar appliances**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Art. 6 -Classificazione (escluso art.6.2); Art.7 -Marcatura e istruzioni (escluso art. 7.12.3); Art 22 - Costruzione (escluso art. 22.1 -22.3 -22.5 - 22.11 - 22.13 - 22.16 - 22.18 -22.26 - 22.27 - 22.32 - 22.34 - 22.42 - 22.46 - 22.48 - 22.108 - 22.109 - 22.110 - 22.111 - 22.112 - 22.113 - 22.115 - 22.120); Art 23 - Cavi interni (escluso art. 23.3 -23.4 - 23.5); Art 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni (escluso art. 25.2 -25.7 - 25.8 - 25.14 - 25.15 - 25.16 -25.17 -25.21 - 25.25); Art. 26 -Morsetti per cavi esterni ( escluso art. 26.3 -26.4); Art. 27 -Disposizioni per la messa a terra; Art.28 -Viti e connessioni; /Art. 6 -Classification (except art.6.2); Art.7 -Marking and instructions (except art. 7.12.3); Art 22 - Construction (except art. 22.1 -22.3 -22.5 - 22.11 - 22.13 - 22.16 - 22.18 -22.26 - 22.27 - 22.32 - 22.34 - 22.42 - 22.46 - 22.48 - 22.108 - 22.109 - 22.110 - 22.111 - 22.112 - 22.113 - 22.115 - 22.120); Art 23 - Internal wiring (except art. 23.3 -23.4 - 23.5); Art 25 - Supply connection and external flexible cords (except art. 25.2 -25.7 - 25.8 - 25.14 - 25.15 - 25.16 -25.17 -25.21 - 25.25); Art. 26 -Terminals for external conductors ( except art.26.3 -26.4); Art. 27 -Provision for earthing; Art.28 -Screws and connections; | CEI EN 60335-2-6: 2016, EN 60335-2-6:2015, IEC 60335-2-6: 2014 | |

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare -Parte 2: Norme particolari per cucine, forni, fornelli e piani di cottura elettrici per uso colletivo/Household and similar electrical appliances**
**Part 2: Particular requirements for commercial electric cooking ranges, ovens, hobs and hob elements**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Art. 6 -Classificazione (escluso art.6.2); Art.7 -Marcatura e istruzioni (escluso art. 7.12.3); Art 22 - Costruzione (escluso art. 22.1 -22.3 -22.5 - 22.11 - 22.13 - 22.16 - 22.18 -22.26 - 22.27 - 22.32 - 22.34 - 22.42 - 22.46 - 22.48 - 22.101 - 22.104 -22.107 -22.108 - ); Art 23 - Cavi interni (escluso art. 23.3 -23.4 - 23.5); Art 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni (escluso art. 25.2 -25.7 - 25.8 - 25.14 - 25.15 - 25.16 -25.17 -25.21 - 25.25); Art. 26 -Morsetti per cavi esterni ( escluso art. 26.3 -26.4); Art. 27 -Disposizioni per la messa a terra; Art.28 -Viti e connessioni; ; /Art. 6 -Classification (except art.6.2); Art.7 -Marking and instructions (except art. 7.12.3); ; Art 22 - Construction (except art. 22.1 -22.3 -22.5 - 22.11 - 22.13 - 22.16 - 22.18 -22.26 - 22.27 - 22.32 - 22.34 - 22.42 - 22.46 - 22.48 - 22.101 - 22.104 -22.107 -22.108 - ); Art 23 - Internal wiringi (except art. 23.3 -23.4 - 23.5); Art 25 - Supply connection and external flexible cords (except art. 25.2 -25.7 - 25.8 - 25.14 - 25.15 - 25.16 -25.17 -25.21 - 25.25); Art. 26 -Terminals for external conductorsi ( except art. 26.3 -26.4); Art. 27 -Provision for earthing; Art.28 -Screws and connections; ; | CEI EN 60335-2-36:2003 + A1: 2005 + A2:2008+A11:2012,EN 60335-2-36:2002+A1:2004+A2:2008+A11:2012,IEC 60335-2-36:2002+A1:2004+A2:2008 | |

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare -Parte 2: Norme particolari per le cabine con doccia multifunzione /Household and similar electrical appliances**
**Part 2: Particular requirements for multifunctional shower cabinets**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Art. 6 -Classificazione (escluso art.6.2); Art.7 -Marcatura e istruzioni (escluso art. 7.12.3); Art 22 - Costruzione (escluso art. 22.1 -22.3 -22.5 -22.7 - 22.11 - 22.13 - 22.16 - 22.18 -22.26 - 22.27 - 22.32 - 22.34 - 22.42 - 22.46- 22.48 -22.101); Art 23 - Cavi interni (escluso art. 23.3 -23.4 - 23.5); Art 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni (escluso art. 25.2 -25.7 - 25.8 - 25.14 - 25.15 - 25.16 -25.17 -25.21 - 25.25); Art. 26 -Morsetti per cavi esterni ( escluso art. 26.1 - 26.3 -26.4 -26.10); Art. 27 -Disposizioni per la messa a terra; Art.28 -Viti e connessioni; ; /Art. 6 -Classification (except art.6.2); Art.7 -Marking and instructions (except art. 7.12.3); Art 22 - Construction (except art. 22.1 -22.3 -22.5 -22.7 - 22.11 - 22.13 - 22.16 - 22.18 -22.26 - 22.27 - 22.32 - 22.34 - 22.42 - 22.46 - 22.48 -22.101); Art 23 - Internal wiring (except art. 23.3 -23.4 - 23.5); Art 25 - Supply connection and external flexible cords (except art. 25.2 -25.7 - 25.8 - 25.14 - 25.15 - 25.16 -25.17 -25.21 - 25.25); Art. 26 -Terminals for external conductors ( except art. 26.3 -26.4); Art. 27 -Provision for earthing; Art.28 -Screws and connections; | CEI EN 60335-2-105:2006 + A1: 2009 + A11:2010,EN 60335-2-105:2017, IEC 60335-2-105:2016 | |

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare/ Household and similar electrical appliances**

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

| | | |
|---|---|---|
| Art. 6 -Classificazione (escluso art.6.2); Art.7 -Marcatura e istruzioni (escluso art. 7.12.3);Art 13.2, 16.2 - Misura della corrente di dispersione; Art. 13.3, 16.3 -Prova di tenuta alla tensione applicata/Rigidità dielettrica; Art 22 - Costruzione (escluso art. 22.1 -22.3 -22.5 - 22.11 - 22.13 - 22.16 - 22.18 -22.26 - 22.27 - 22.32 - 22.34 - 22.42 - 22.46 - 22.48); Art 23 - Cavi interni (escluso art. 23.3 -23.4 - 23.5); Art 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni (escluso art. 25.2 -25.7 - 25.8 - 25.14 - 25.15 - 25.16 -25.17 -25.21 - 25.25); Art. 26 -Morsetti per cavi esterni ( escluso art. 26.3 -26.4); Art. 27 -Disposizioni per la messa a terra; Art.28 -Viti e connessioni(escluso art.28.1);/Art. 6 -Classificazion (except art.6.2); Art.7 -Marking and instructions (except art. 7.12.3);Art. 13.2, 16.2 Leakage curent measurements; Art 13.3, 16.3 - Electric strenght; Art 22 - Construction (except art. 22.1 -22.3 -22.5 - 22.11 - 22.13 - 22.16 - 22.18 -22.26 - 22.27 - 22.32 - 22.34 - 22.42 - 22.46 - 22.48); Art 23 - Internal wiring (except art. 23.3 -23.4 - 23.5); Art 25 - Supply connection and external flexible cord (escluso art. 25.2 -25.7 - 25.8 - 25.14 - 25.15 - 25.16 -25.17 -25.21 - 25.25); Art. 26 -Terminals for external conductors ( except art. 26.3 -26.4); Art. 27 -Provision for earthing; Art.28 -Screw and connections(except art.28.1); | CEI EN 60335-1: 2013 + EC: 2014 + A11:2015, EN 60335-1: 2012 + EC: 2014 + A11: 2014 , IEC 60335-1: 2010 + AMD1: 2013 + AMD2: 2016 | |

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

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Misura dei radiodisturbi irradiati / Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz - 10 GHz) | CEI EN 61326-1:2013 , EN 61326-1:2013 , IEC 61326-1:2012 | |
| Misura della tensione di disturbo / disturbance voltage Measurements (9 kHz - 30 MHz) | CEI EN 61326-1:2013 , EN 61326-1:2013 , IEC 61326-1:2012 | |
| Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione (Tensione massima/Maximum voltage: 260 Vac Frequenza/frequency: 50 Hz) | CEI EN 61326-1:2013 , EN 61326-1:2013 , IEC 61326-1:2012 | |
| Prova di immunità ai surge / Surge immunity test (Impulso 1,2-50µs (fino a ±4kV) / Impulse 1,2-50µs (up to ±4kV)) | CEI EN 61326-1:2013 , EN 61326-1:2013 , IEC 61326-1:2012 | |
| 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) | CEI EN 61326-1:2013 , EN 61326-1:2013 , IEC 61326-1:2012 | |
| Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / Electrostatic discharge immunity test (Livello di prova: fino a ±30kV / Test level: up to ±30kV) | CEI EN 61326-1:2013 , EN 61326-1:2013 , IEC 61326-1:2012 | |

**Apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio, circuiti di prova edi misura/Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use, test and measuerements circuits**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Cap. 5 - Marcatura e documentazione; Cap.7 - Protezione contro i pericoli meccanici (escluso par. 7.3 - 7.4 - 7.5 - 7.6 -7.7); Cap 15 -Protezione mediante interblocchi; Cap 16 -Pericoli derivanti dall'utilizzo; Cap.17 -Valutazione rischi /Cap. 5 - Marking and documentation; Cap.7 - Protection against mechanical HAZARDS(escluso par. 7.3 - 7.4 - 7.5 - 7.6 -7.7); Cap 15 -Protection by interlocks; Cap 16 -HAZARDS resulting from application; Cap.17 -RISK assessment | CEI EN 61010-2-030:2014, EN 61010-2-030:2010, IEC 61010-2-030:2017 | |

**Apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio/Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use**

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

| | | |
|---|---|---|
| Cap. 5 - Marcatura e documentazione; Cap.7 - Protezione contro i pericoli meccanici (escluso par. 7.3 - 7.4 - 7.5 - 7.6 -7.7); Cap 15 -Protezione mediante interblocchi; Cap 16 -Pericoli derivanti dall'utilizzo; Cap.17 -Valutazione rischi /Cap. 5 - Marking and documentation; Cap.7 - Protection against mechanical HAZARDS(escluso par. 7.3 - 7.4 - 7.5 - 7.6 -7.7); Cap 15 -Protection by interlocks; Cap 16 -HAZARDS resulting from application; Cap.17 -RISK assessment | CEI EN 61010-1:2013, EN 61010-1:2010, IEC 61010-1:2010+A1:2016 | |

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

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo 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* | *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* | *O&I* |
|---|---|---|
| Misura dei radiodisturbi irradiati / Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz - 10 GHz) | CEI EN 60601-1-2:2018 , EN 60601-1-2:2015 , IEC 60601-1-2:2014 | |
| Misura della tensione di disturbo / disturbance voltage Measurements (9 kHz - 30 MHz) | CEI EN 60601-1-2:2018 , EN 60601-1-2:2015 , IEC 60601-1-2:2014 | |
| Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione (Tensione massima/Maximum voltage: 260 Vac Frequenza/frequency: 50 Hz) | CEI EN 60601-1-2:2018 , EN 60601-1-2:2015 , IEC 60601-1-2:2014 | |
| Prova di immunità ai surge / Surge immunity test (Impulso 1,2-50µs (fino a ±4kV) / Impulse 1,2-50µs (up to ±4kV)) | CEI EN 60601-1-2:2018 , EN 60601-1-2:2015 , IEC 60601-1-2:2014 | |
| 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) | CEI EN 60601-1-2:2018 , EN 60601-1-2:2015 , IEC 60601-1-2:2014 | |
| Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / Electrostatic discharge immunity test (Livello di prova: fino a ±30kV / Test level: up to ±30kV) | CEI EN 60601-1-2:2018 , 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 | CEI EN 60601-1-2:2018 , EN 60601-1-2:2015 , IEC 60601-1-2:2014 | |

**Apparecchi elettromedicali: apparecchiature per la terapia a ultrasuoni/Medical electrical equipment:Ultrasoni c physiotherapy equipment**

| | *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|---|
| * | Cap.4 - Prescrizioni generali (escluso par. 4.7 - 4.8 -4.9 -4.10 - 4.11); Cap.6 - Classificazione degli APPARECCHI EM e del SISTEMA EM; Cap.7 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM (escluso par.7.1.2); Cap.8 - Protezione contro i PERICOLI elettrici dovuti all'apparecchio EM (escluso par. 8.2.1 -8.4 - 8.5 -8.7 -8.8.1 8.8.2 -8.8.4 -8.9 -8.10.3 -8.10.4 - 8.11.3.5 - 8.11.3.6 -8.11.4); Cap.9 - Protezione contro i PERICOLI MECCANICI di APPARECCHI EM e del SISTEMA EM (escluso par 9.2.2.4.1 - 9.4 -9.5.2 - 9.6 - 9.7.5); Cap 15 - Costruzione degli APPARECCHI EM (escluso par. 15.3 -15.4.6 -15.4.7 -15.5); Cap.16 - SISTEMA EM (escluso par.16.5 -16.6); /Cap.4 - General requirements (except par. 4.7 - 4.8 -4.9 -4.10 - 4.11); Cap.6 - Classification of ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS; Cap.7 - ME EQUIPMENT identification, marking and documents(except par.7.1.2); Cap.8 - Protection against electrical HAZARDS from ME EQUIPMENT (except par. 8.2.1 -8.4 - 8.5 -8.7 -8.8.1 8.8.2 -8.8.4 -8.9 -8.10.3 -8.10.4 - 8.11.3.5 - 8.11.3.6 -8.11.4); Cap.9 - Protection against MECHANICAL HAZARDS of ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS (except par 9.2.2.4.1 - 9.4 -9.5.2 - 9.6 - 9.7.5); Cap 15 -Construction of ME EQUIPMENT(except par. 15.3 -15.4.6 -15.4.7 -15.5) | CEI EN 60601-2-5:2016, EN 60601-2-5:2015, IEC 60601-2-5:2009 | |

**Apparecchi elettromedicali/Medical electrical equipment**

| | *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|---|
| * | Cap.4 - Prescrizioni generali (escluso par. 4.7 - 4.8 -4.9 -4.10 - 4.11); Cap.6 - Classificazione degli APPARECCHI EM e del SISTEMA EM; Cap.7 - Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM (escluso par.7.1.2); Cap.8 - Protezione contro i PERICOLI elettrici dovuti all'apparecchio EM (escluso par. 8.2.1 -8.4 - 8.5 -8.7 -8.8.1 8.8.2 -8.8.4 -8.9 -8.10.3 -8.10.4 - 8.11.3.5 - 8.11.3.6 -8.11.4); Cap.9 - Protezione contro i PERICOLI MECCANICI di APPARECCHI EM e del SISTEMA EM (escluso par 9.2.2.4.1 - 9.4 -9.5.2 - 9.6 - 9.7.5); Cap 15 - Costruzione degli APPARECCHI EM (escluso par. 15.3 -15.4.6 -15.4.7 -15.5,); Cap.16 - SISTEMA EM (escluso par.16.5 -16.6); /Cap.4 - General requirements (except par. 4.7 - 4.8 -4.9 -4.10 - 4.11); Cap.6 - Classification of ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS; Cap.7 - ME EQUIPMENT identification, marking and documents(except par.7.1.2); Cap.8 - Protection against electrical HAZARDS from ME EQUIPMENT (except par. 8.2.1 -8.4 - 8.5 -8.6.2-8.7 -8.8.1 8.8.2 -8.8.4 -8.9 -8.10.3 -8.10.4 -8.10.7 8.11.3.5 - 8.11.3.6 -8.11.4); Cap.9 - Protection against MECHANICAL HAZARDS of ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS (except par 9.2.2.4.1 - 9.4 -9.5.2 - 9.6 - 9.7.5); Cap 15 -Construction of ME EQUIPMENT(except par. 15.3 -15.4.6 -15.4.7 -15.5); | CEI EN 60601-1:2007 + A11:2012, EC1:2014 + EC2:2014 +A1:2014 A12:2015, EN 60601-1:2006+A11:2011+A1:2013+EC:2014+ A12:2014+ +IEC 60601-1:2005+EC 1:2006+AMD1:2012+COR1:2014 | |

**Apparecchi per il riscaldamento di liquidi/Appliances for heating liquids**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Vedi elenco prove n°1 (Escluso 22.101-22.102-22.103-22.104-22.108)/See Test list n°1 (Except par.22.101-22.102-22.103-22.104-22.108) | CEI EN 60335-2-15:2016, EN 60335-2-15:2016 + A11:2016, IEC 60335-2-15:2012 + AMD1:2016 | |

**Apparecchi per illuminazione stradale / Luminaires for road and street lighting**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Sez. 3.4: Classificazione degli apparecchi; Sez. 3.5: Marcatura; Sez. 3.6:Costruzione vedere sez. 4 della IEC 60598-1: (escluso par. 3.6.1 - 3.6.3 - 3.6.5 - 3.6.8); Sez. 3.8: Messa a terra; Sez. 3.9: Morsetti; Sez. 3.10: Cablaggio esterno e interno; Sez. 3.11: Protezione contro la scossa elettrica; Sez. 3.14: Resistenza d'isolamento e prova di tensione applicata/ Sec.3.4: Classification of luminaires; Sec. 3.5: Marking; Sec. 3.6: Costruction see sec. 4 of IEC 60598-1 (except sec. 3.6.1 - 3.6.3 - 3.6.5 - 3.6.8); Sec. 3.8: Provision for earthing; Sec. 3.9: Terminals; Sec. 3.10: External and internal wiring; Sec. 3.11: Protection against electric shock; Sec. 3.14: Insulation resistance and electric strength | CEI EN 60598-2-3: 2003 + EC:2005 + A1:2012 , EN 60598-2-3: 2003 + EC:2005 + A1:2011 , IEC 60598-2-3:2002 + A1:2011 | |

**Apparecchi per l'igiene orale / Oral hygiene appliances**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Vedi elenco prove n°1/See Test list n°1 | CEI EN 60335-2-52:2004 + A1:2009 + A11:2011 , EN 60335-2-52:2003 + A1:2008 + A11:2010 , IEC 60335-2-52:2002 + A1:2008 | |

**Apparecchi per la cura della pelle e dei capelli/Appliances for skin or hair care**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Vedi elenco prove n°1 (Escluso 22.101-22.102-25.101)/See Test list n°1 (Except par.22.101-22.102-25.101) | CEI EN 60335-2-23:2004+A1:2009+A11:2011+A11EC: 2012,EN 60335-2-23:2003+A1:2008+A11:2010+A11EC: 2012+A2:2015+A12:2016,IEC 60335-2-23:2016 | |

**Apparecchi per la refrigerazione commerciale comprendenti un'unità di condensazione del fluido frigorifero, o un compressore, incorporato o remoto/Commercial refrigerating appliances with an incorporated ore remote refrigerant condensing unit or compressor**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Vedi elenco prove n°1 (Escluso 22.103-22.104-22.106-22.107-22.108-22.109-22.111-22.113)/See Test list n°1 (Except par.22.103-22.104-22.106-22.107-22.108-22.109-22.111-22.113) | CEI EN 60335-2-89: 2011 + A1:2016, EN 60335-2-89:2010, IEC 60335-2-89:2010+ AMD1:2012 + AMD2:2015 | |

**Apparecchiature ad uso domestico, apparecchi di illuminazione/Household and similar electrical appliances,Luminaries**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Misura della corrente di dispersione/Leakage curent measurements (0,02-10 mA) | CEI EN 60335-1: 2013 + EC: 2014 + A11:2015, EN 60335-1: 2012 + EC: 2014 + A11: 2014 , IEC 60335-1: 2010 + AMD1: 2013 + AMD2: 2016 par. 13.2, 16.2, CEI EN 60598-1:2015 + EC:2015 + EC:2016, EN 60598-1:2015 + EC:2015 + EC:2016, IEC 60598-1:2014+ CORR 1 :2015 + CORR 2: 2015 par.10.3 | |

**Apparecchiature ad uso domestico, apparecchi elettronici, macchine elettriche, apparecchi di illuminazione, apparecchi di misura, apparecchi elettromedicali/Household equipment, electronic equipments, electricl machines, Luminaries, Equipment for measurements,Medical electrical equipment**

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

| | |
|---|---|
| Misura della resistenza di conduttore di terra/Earthing conductor resistance measurement (50mΩ-0,5Ω;10-25 Iac) | CEI EN 60335-1: 2013 + EC: 2014 + A11:2015, EN 60335-1: 2012 + EC: 2014 + A11: 2014 , IEC 60335-1: 2010 + AMD1: 2013 + AMD2: 2016 par. 27.5, CEI EN 60065: 2016, EN 60065: 2014 + Ac:2016 + A11:2017, IEC 60065:2014 par.15.2, CEI EN 60204-1: 2006 + A1:2010 +EC:2010,EN 60204-1:2006+A1:2009+EC:2010, IEC 60204-1:2016 par. 18.2.2 test 1, CEI EN 60598-1 Ed. 2009,EN 60598-1:2008+A11:2009,IEC 60598-1:2008 par. 7.2.3, CEI EN 61010-1:2013, EN 61010-1:2010, IEC 61010-1:2010+A1:2016 par. 6.5.2.4, 6.5.2.5, 6.5.2,6, *CEI EN 60601-1:2007 + A11:2012, EC1:2014 + EC2:2014 +A1:2014 A12:2015, *EN 60601-1:2006+A11:2011+A1:2013+EC:2014+ A12:2014+ *IEC 60601-1:2005+EC 1:2006+AMD1:2012+COR1:2014 par. 8.6.4, CEI EN 60950-1: 2007+A11:2010+A1:2012+A12:2012+A2:2014, EN 60950-1: 2006 +A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013, IEC 60950-1,Ec1: 2006+A1:2009+A2:2013 par.2.6.3.4, CEI EN 62368-1: 2016, EN 62368-1:2014+AC:2015+A11:2017, IEC 62368-1:2014 par. 5.6.6<br><br>*06/03/2019 sospeso accreditamento limitatamente alle norme evidenziate |

**Apparecchiature ad uso domestico, apparecchi elettronici, macchine elettriche, apparecchi di illuminazione, apparecchi di misura, apparecchi elettromedicali,trasformatori, unità di alimentazione, reattori/Household equipment, electronic equipments, electricl machines, Luminances, Equipment for measurements, Medical electrical equipments,transformers, power supply units, reactors**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Prova di tenuta alla tensione applicata-Rigidità dielettrica/Electric strenght test (250-5000 Vac; 250-6000 Vdc) | CEI EN 60335-1: 2013 + EC: 2014 + A11:2015, EN 60335-1: 2012 + EC: 2014 + A11: 2014 , IEC 60335-1: 2010 + AMD1: 2013 + AMD2: 2016 par. 13.3,16.3,CEI EN 60065:2016, EN 60065: 2014 + Ac:2016 + A11:2017, IEC 60065:2014 par. 10.3, CEI EN 60204-1: 2006 + A1:2010 +EC:2010,EN 60204-1:2006+A1:2009+EC:2010, IEC 60204-1:2016 par. 18.4, CEI EN 60598-1 Ed. 2009,EN 60598-1:2008+A11:2009,IEC 60598-1:2008 par. 10.2.2, CEI EN 61010-1:2013, EN 61010-1:2010, IEC 61010-1:2010+A1:2016 par. 6.8.3.1, 6.8.3.2, *CEI EN 60601-1:2007 + A11:2012, EC1:2014 + EC2:2014 +A1:2014 A12:2015, *EN 60601-1:2006+A11:2011+A1:2013+EC:2014+ A12:2014+ *IEC 60601-1:2005+EC 1:2006+AMD1:2012+COR1:2014 par. 8.8.3,CEI EN 61558-1:2006+Ec1:2008+A1:2009,EN 61558-1:2005+A1:2009,IEC IEC 61558-1:2005+Ec1:2008+A1:2009 par.18.3, CEI EN 61050:1998+A1:2001,EN 61050:1992+A1:1995, IEC 1050:1991+EC:1992+A1:1994 par. 15.3, CEI EN 61347-1:2016, EN 61347-1:2015, IEC 61347-1:2015 Par.12, CEI EN 61347-2-10+A1:2009,EN 61347-2-10:2001+A1:2009, IEC 61347-2-10:2000+A1:2008, CEI EN 60950-1: 2007+A11:2010+A1:2012+A12:2012+A2:2014, EN 60950-1: 2006 +A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013, IEC 60950-1,Ec1: 2006+A1:2009+A2:2013 par.5,2, CEI EN 62368-1: 2016, EN 62368-1:2014+AC:2015+A11:2017, IEC 62368-1:2014 par.5.4.9.1<br><br>*06/03/2019 sospeso accreditamento limitatamente alle norme evidenziate | |

**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* | *O&I* |
|---|---|---|
| Misura dei radiodisturbi irradiati / Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz - 1 GHz) | CEI EN 55014-1:2017; EN 55014-1:2017 / CISPR 14-1:2016 | |
| Misura della tensione di disturbo / disturbance voltage Measurements (9 kHz - 30 MHz) | CEI EN 55014-1:2017; 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) | CEI EN 55014-2:2016 , EN 55014-2:2015, CISPR 14-2:2015 | |
| Prova di immunità ai surge / Surge immunity test (Impulso 1,2-50µs (fino a ±4kV) / Impulse 1,2-50µs (up to ±4kV)) | CEI EN 55014-2:2016, EN 55014-2:2015, CISPR 14-2:2015 | |

| | | |
|---|---|---|
| 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) | CEI EN 55014-2:2016 , EN 55014-2015, CISPR 14-2:2015 | |
| Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / Electrostatic discharge immunity test (Livello di prova: fino a ±30kV / Test level: up to ±30kV) | CEI EN 55014-2:2016 , EN 55014-2015, CISPR 14-2:2015 | |

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche / Electrical and electronic equipment**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Misura dei radiodisturbi condotti / Conducted radio disturbance Measurements (9 kHz - 30 MHz) | CEI EN 55016-2-1:2015 / A1: 2018, EN 55016-2-1:2014 / A,1: 2017, CISPR 16-2-1:2014 / AMD1: 2017 | |
| Misura dei radiodisturbi irradiati / Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz - 18 GHz) | CEI EN 55016-2-3:2017, EN 55016-2-1:2017, CISPR 16-2-1:2016 | |
| Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione (Tensione massima/Maximum voltage: 260 Vac Frequenza/frequency: 50 Hz) | CEI EN 61000-4-11: 2006 / A1: 2018; EN 61000-4-11:2004+A1:2017; IEC 61000-4-11:2004+Amd:2017 | |
| Prova di immunità ai surge / Surge immunity test (Impulso 1,2-50µs (fino a ±4kV) / Impulse 1,2-50µs (up to ±4kV)) | CEI EN 61000-4-5: 2016 /A1: 2018 , EN 61000-4-5:2014 / A1: 2017 , IEC 61000-4-5:2014 / AMD1: 2017 | |
| 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) | CEI EN 61000-4-4: 2013, 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) | CEI EN 61000-4-2: 2011, 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* | *O&I* |
|---|---|---|
| Misura dei radiodisturbi irradiati / Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz - 6 GHz) | CEI EN 61000-6-4:2007+A1:2013; EN IEC 61000-6-4:2018 | |
| Misura della tensione di disturbo / disturbance voltage Measurements (150 kHz - 30 MHz) | CEI EN 61000-6-4:2007+A1:2013; EN IEC 61000-6-4:2018 | |
| Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione (Tensione massima/Maximum voltage: 260 Vac Frequenza/frequency: 50 Hz) | CEI EN 61000-6-2:2006 , EN 61000-6-2:2017 , IEC 61000-6-2:2016 | |
| Prova di immunità ai surge / Surge immunity test (Impulso 1,2-50µs (fino a ±4kV) / Impulse 1,2-50µs (up to ±4kV)) | CEI EN 61000-6-2:2006 , EN 61000-6-2:2017 , IEC 61000-6-2:2016 | |
| 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) | CEI EN 61000-6-2:2006 , EN 61000-6-2:2017 , IEC 61000-6-2:2016 | |
| Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / Electrostatic discharge immunity test (Livello di prova: fino a ±30kV / Test level: up to ±30kV) | CEI EN 61000-6-2:2006 , EN 61000-6-2:2017 , IEC 61000-6-2:2016 | |

**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* | *O&I* |
|---|---|---|
| Misura dei radiodisturbi irradiati / Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz - 6 GHz) | CEI EN 61000-6-3:2007+A1:2011; EN 61000-6-3:2007+A1:2011; IEC 61000-6-3: 2006+A1:2010 | |
| Misura della tensione di disturbo / disturbance voltage Measurements (9 kHz - 30 MHz) | CEI EN 61000-6-3:2007+A1:2011; EN 61000-6-3:2007+A1:2011; IEC 61000-6-3: 2006+A1:2010 | |

| | | |
|---|---|---|
| Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione (Tensione massima/Maximum voltage: 260 Vac Frequenza/frequency: 50 Hz) | CEI EN 61000-6-1:2007 , EN 61000-6-1:2017 , IEC 61000-6-1:2016 | |
| Prova di immunità ai surge / Surge immunity test (Impulso 1,2-50µs (fino a ±4kV) / Impulse 1,2-50µs (up to ±4kV)) | CEI EN 61000-6-1:2007 , EN 61000-6-1:2017 , IEC 61000-6-1:2016 | |
| 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) | CEI EN 61000-6-1:2007 , EN 61000-6-1:2017 , IEC 61000-6-1:2016 | |
| Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / Electrostatic discharge immunity test (Livello di prova: fino a ±30kV / Test level: up to ±30kV) | CEI EN 61000-6-1:2007 , EN 61000-6-1:2017 , IEC 61000-6-1:2016 | |

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche, apparecchi di illuminazione,trasformatori, unità di alimentazione, reattori/Electric and electronic equipments,transformers, power supply units, reactors**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Misura della resistenza di isolamento/ Insulation resistance test | CEI EN 60204-1: 2006 + A1:2010 +EC:2010,EN 60204-1:2006+A1:2009+EC:2010, IEC 60204-1:2016 par. 18.3, CEI EN 60065: 2016, EN 60065: 2014 + Ac:2016 + A11:2017, IEC 60065:2014 par. 10.3, CEI EN 60598-1: 2009,EN 60598-1:2008+A11:2009,IEC 60598-1:2008 par. 10.2.1, CEI EN 61558-1:2006+Ec1:2008+A1:2009,EN 61558-1:2005+A1:2009,IEC IEC 61558-1:2005+Ec1:2008+A1:2009 par.18.2,CEI EN 61050:1998+A1:2001,EN 61050:1992+A1:1995, IEC 1050:1991+EC:1992+A1:1994 par. 15.2,CEI EN 61347-1:2016, EN 61347-1:2015, IEC 61347-1:2015 Par.11 | |

**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* | *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 3822-1:1999 + A1:2009 + UNI EN ISO 3822-4:2000, EN ISO 3822-1:1999 + A1:2009 + EN ISO 3822-4:2000 | |
| 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 3822-1:1999 + A1:2009 + UNI EN ISO 3822-4:2000, EN ISO 3822-1:1999 + A1:2009 + EN ISO 3822-4:2000 | |

**Apparecchiature multimediali / Multimedia equipment**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo 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)<br><br>Prova di immunità ai surge / Surge immunity test (Impulso 1,2-50µs (fino a ±4kV) / Impulse 1,2-50µs (up to ±4kV))<br><br>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)<br><br>Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / Electrostatic discharge immunity test (Livello di prova: fino a ±30kV / Test level: up to ±30kV) | CEI EN 55035: 2018, EN 55035:2017 , CISPR 35:2016 | |

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

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Misura dei radiodisturbi irradiati / Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz-300 MHz) | CEI EN 55015:2014+A1:2016; EN 55015:2013+A1:2015; CISPR 15:2018 | |
| Misura della tensione di disturbo / disturbance voltage Measurements (9 kHz - 30 MHz) | CEI EN 55015:2014+A1:2016; EN 55015:2013+A1:2015; CISPR 15:2018 | |
| Prova di immunità ai buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione (Tensione massima/Maximum voltage: 260 Vac Frequenza/frequency: 50 Hz) | CEI EN 61547:2010 , EN 61547:2009 , IEC 61547:2009 | |
| Prova di immunità ai surge / Surge immunity test (Impulso 1,2-50µs (fino a ±4kV) / Impulse 1,2-50µs (up to ±4kV)) | CEI EN 61547:2010 , EN 61547:2009 , IEC 61547:2009 | |
| 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) | CEI EN 61547:2010 , EN 61547:2009 , IEC 61547:2009 | |
| Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / Electrostatic discharge immunity test (Livello di prova: fino a ±30kV / Test level: up to ±30kV) | CEI EN 61547:2010 , 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* | *O&I* |
|---|---|---|
| Misura dei radiodisturbi condotti/Conducted radio disturbance measurements (150 kHz - 30 MHz) | CEI EN 55032:2015; EN 55032: 2015 + EC: 2016; CISPR 32:2015 + COR1: 2016 | |
| Misura dei radiodisturbi irradiati / Radiated radio disturbance Measurements (30 MHz - 6 GHz) | CEI EN 55032:2015; EN 55032: 2015 + EC: 2016; CISPR 32:2015 + COR1: 2016 | |

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

**Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare/Automatic electrical controls for household and similar use**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Art. 5 -Caratteristiche nominali; Art. 6 - Classificazione; Art 7 - Informazioni (escluso art. 7.4.1); Art.9 - Disposizioni per la messa a terra protettiva; Art. 10 - Morsetti e terminali (escluso art. 10.1.4 -10.1.5 -10.1.6 -10.1.8 -10.1.9 -10.1.10 -10.1.12 - 10.1.15 -10.2.4); Art.11 -Prescrizioni costruttive (escluso art. 11.2 -11.3.1 -11.3.2 -11.3.6 -11.3.7 -11.3.9 - 11.4 - 11.7 - 11.11.1.5 - 11.11.1.6 - 11.11.3 - 11.12); Art. 13 - Resistenza di isolamento e prova alla tensione applicata; /Art. 5 -Rating; Art. 6 - Classification; Art 7 - Information (except art. 7.4.1); Art.9 - Provision for protective earthing; Art. 10 - Terminal and termination (except art. 10.1.4 -10.1.5 -10.1.6 -10.1.8 -10.1.9 -10.1.10 -10.1.12 - 10.1.15 -10.2.4); Art.11 - Constructional requirements (except art. 11.2 -11.3.1 -11.3.2 -11.3.6 -11.3.7 -11.3.9 - 11.4 - 11.7 - 11.11.1.5 - 11.11.1.6 - 11.11.3 - 11.12); Art. 13- Electric strenght and insulation resistance; | CEI EN 60730-1:2016,EN 60730-1:2016, IEC 60730-1:2013+AMD1:2015 | |

**Distributori commerciali e apparecchi automatici per la vendita/Commercial dispensing and vending machines**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Vedi elenco prove n°1 (Escluso 22.110)/See Test list n°1 (Except par.22.110) | CEI EN 60335-2-75:2005+A11:2007+A2:2009+A12:2010, EN 60335-2-75:2014,IEC 60335-2-75:2012 + AMD1:2015 | |

**Elastomeri termoplastici, Thermoplastic elastomers – G 5406**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Requisito facoltativo per il tipo WH / Optional requirement for WH type | UNI EN 681-2:2005 cap 5.10, EN 681-2: 2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 5.10 | |

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

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| 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 | UNI EN 681-4:2005 cap 3, EN 681-4:2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 3 | |

**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* | *O&I* |
|---|---|---|
| Deformazione residua a compressione a -15°C, Compression set at -15°C | UNI EN 682:2006 cap 4.2.11, EN 682:2002 + A1:2005 cap 4.2.11 | |
| Variazione di volume in olio / Volume change in oil | UNI EN 682:2006 cap 4.2.9, EN 682:2002 + A1:2005 cap 4.2.9 | |
| Variazione di volume nel liquido B/ Volume change in B liquid | UNI EN 682:2006 cap 4.2.8, EN 682:2002 + A1:2005 cap 4.2.8 | |

**Elementi di tenuta in elastomero, Elastomeric seals**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Imperfezioni e difetti, Imperfections and defects | Cap 4.2.2 UNI EN 681-1:2006, cap 4.2.2 EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + A3:2005 + AC:2002, cap 5.2 UNI EN 681-2:2005, cap 5.2 EN 681-2: 2000 + A1:2002 + A2:2005, cap 3.2.2 UNI EN 681-3:2005, cap 3.2.2 EN 681-3:2000, cap 4.2.2 UNI EN 681-4:2005, cap 4.2.2 EN 681-4:2000 + A1:2002 + 2005, cap 4.2.2 UNI EN 682:2006, cap 4.2.2 EN 682:2002 + A1:2005 | |
| Marcatura confezione, Marking and labelling | Cap 10 UNI EN 681-1:2006, cap 10 EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + A3:2005 + AC:2002, cap 11 UNI EN 681-2:2005, cap 5.1 EN 681-2: 2000 + A1:2002 + A2:2005, cap 10 UNI EN 682:2006, cap 10 EN 682:2002 + A1:2005 | |
| Requisiti, Requirements, Marcatura, Marking | Cap 4.3.1 UNI EN 681-1:2006, cap 4.3.1 EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + A3:2005 + AC:2002 | |
| Tolleranze dimensionali, Dimensional tollerance | Cap 4.2.1 UNI EN 681-1:2006, cap 4.2.1 EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + A3:2005 + AC:2002, cap 5.1 UNI EN 681-2:2005, cap 5.1 EN 681-2: 2000 + A1:2002 + A2:2005, cap 3.2.1 UNI EN 681-3:2005, cap 3.2.1 EN 681-3:2000, cap 4.2.1 UNI EN 681-4:2005, cap 4.2.1 EN 681-4:2000 + A1:2002 + 2005, cap 4.2.1 UNI EN 682:2006, cap 4.2.1 EN 682:2002 + A1:2005 | |

**Elementi di tenuta in elastomero, Elastomeric seals – G 5406**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Deformazione residua a compressione in aria/ Compression set in air | UNI EN 681-1:2006 cap 4.2.5, EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + A3:2005 + AC:2002 cap 4.2.5, UNI EN 681-2:2005 cap 5.5, EN 681-2: 2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 5.5, UNI EN 681-3:2005 cap 3.2.5, EN 681-3:2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 3.2.5, UNI EN 681-4:2005 cap 4.2.5, EN 681-4:2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 4.2.5, UNI EN 682:2006 cap 4.2.5, EN 682:2002 + A1:2005 cap 4.2.5 | |
| Imperfezioni e difetti / Imperfections and defects | UNI EN 681-1:2006 cap 4.2.2, EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + A3:2005 + AC:2002 cap 4.2.2, UNI EN 681-2:2005 cap 5.2, EN 681-2: 2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 5.2, UNI EN 681-3:2005 cap 3.2.2, EN 681-3:2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 3.2.2, UNI EN 681-4:2005 cap 4.2.2, EN 681-4:2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 4.2.2, UNI EN 682:2006 cap 4.2.2, EN 682:2002 + A1:2005 cap 4.2.2 | |
| Invecchiamento accelerato in aria / Accelerated ageing in air | UNI EN 681-1:2006 cap 4.2.6, EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + A3:2005 + AC:2002 cap 4.2.6, UNI EN 681-2:2005 cap 5.6, EN 681-2: 2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 5.6, UNI EN 681-3:2005 cap 3.2.6, EN 681-3:2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 3.2.6, UNI EN 681-4:2005 cap 4.2.6, EN 681-4:2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 4.2.6, UNI EN 682:2006 cap 4.2.6, EN 682:2002 + A1:2005 cap 4.2.6 | |
| Marcatura ed etichettatura, Marking and labeling | UNI EN 681-1:2006 cap 10, EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + A3:2005 + AC:2002 cap 10, UNI EN 681-2:2005 cap 11, EN 681-2: 2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 11, UNI EN 681-3:2005 cap 9, EN 681-3:2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 9, UNI EN 681-4:2005 cap 8, EN 681-4:2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 8, UNI EN 682:2006 cap 10, EN 682:2002 + A1:2005 cap 10 | |
| Tolleranze dimensionali/ Dimensional tollerance | UNI EN 681-1:2006 cap 4.2.1, EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + A3:2005 + AC:2002 cap 4.2.1, UNI EN 681-2:2005 cap 5.1, EN 681-2: 2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 5.1, UNI EN 681-3:2005 cap 3.2.1, EN 681-3:2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 3.2.1, UNI EN 681-4:2005 cap 4.2.1, EN 681-4:2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 4.2.1, UNI EN 682:2006 cap 4.2.1, EN 682:2002 + A1:2005 cap 4.2.1 | |
| Variazione di volume in acqua / Volume change in water | UNI EN 681-1:2006 cap 4.2.8, EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + A3:2005 + AC:2002 cap 4.2.8, UNI EN 681-2:2005 cap 5.8, EN 681-2: 2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 5.8, UNI EN 681-3:2005 cap 3.2.8, EN 681-3:2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 3.2.8 | |

**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**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Micro Durezza IRHD Metodo M, IRHD micro hardness M test | Cap 4.2.3 UNI EN 681-1:2006, cap 4.2.3 EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + A3:2005 + AC:2002, cap 5.3 UNI EN 681-2:2005, cap 5.3 EN 681-2: 2000 + A1:2002 + A2:2005, cap 4.2.3 UNI EN 681-4:2005, cap 4.23 EN 681-4:2000 + A1:2002 + 2005, cap 4.2.3 UNI EN 682:2006, cap 4.2.3 EN 682:2002 + A1:2005, cap. 7.2 UNI EN 549:1996, cap 7.2 EN 549:1994 | — |

**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* | *O&I* |
|---|---|---|
| Classificazione / Classification | UNI EN 681-1:2006 cap 3, EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + A3:2005 + AC:2002 cap 3, UNI EN 681-2:2005 cap 4, EN 681-2: 2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 4, UNI EN 682:2006 cap 3, EN 682:2002 + A1:2005 cap 3, UNI EN 549:1996 cap. 5, EN 549:1994 cap. 5 | — |
| Durezza Metodo M/ Hardness Methods M | UNI EN 681-1:2006 cap 4.2.3, EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + A3:2005 + AC:2002 cap 4.2.3, UNI EN 681-2:2005 cap 5.3, EN 681-2: 2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 5.3, UNI EN 681-4:2005, cap 4.2.3, EN 681-4:2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 4.2.3, UNI EN 682:2006 cap 4.2.3, EN 682:2002 + A1:2005 cap 4.2.3, UNI EN 549:1996 cap 7.2, EN 549:1994 cap. 7.2 | — |
| Resistenza a trazione e allungamento a rottura/ Tensile strength and elongation at break | UNI EN 681-1:2006 cap 4.2.4, EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + A3:2005 + AC:2002 cap 4.2.4, UNI EN 681-2:2005 cap 5.4, EN 681-2: 2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 5.4, UNI EN 681-3:2005 cap 3.2.4, EN 681-3:2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 3.2.4, UNI EN 681-4:2005 cap 4.2.4, EN 681-4:2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 4.2.4, UNI EN 682:2006 cap 4.2.4, EN 682:2002 + A1:2005 cap 4.2.4, UNI EN 549:1996 cap 7.3, EN 549:1994 cap. 7.3 | — |

**Equipaggiamento elettrico delle macchine/Electrical equipment of machines**

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

| | | |
|---|---|---|
| Cap. 4: Prescrizioni generali; Cap. 5: Morsetti dei conduttori di alimentazione in ingresso e dispositivi di sezionamento e interruzione; Cap. 6: Protezione contro la scossa elettrica (esclusa la prova 6.2.5 e 6.2.6); Cap. 7: Protezione dell'equipaggiamento(escluso 7.2.3-7.2.4); Cap. 8: Collegamenti Equipotenziali; Cap. 9: Circuiti di comando e controllo; Cap. 10: Interfaccia con l'operatore e dispositivi di comando montati sulla macchina; Cap. 11: Apparecchiature di comando: ubicazione, montaggio e involucri; Cap. 12: conduttori e cavi; Cap. 13: Tecniche di cablaggio; Cap. 14: Motori elettrici ed equipaggiamenti associati (solo analisi documentale); Cap. 15: Accessori e illuminazione; Cap. 16: Marcatura, segnali di avvertimento e designazioni di riferimento; Cap. 17: Documentazione tecnica; Cap. 18: Verifiche (escluso par. 18.2.2 Prova 2)/ Cap.4: General requirements; Cap. 5: Incoming supply conductor terminations and devices for disconnecting and switching off; Cap.6: Protection against electric shock (exception test at 6.2.5 and 6.2.6); Cap. 7: Protection of equipment(except 7.2.3-7.2.4); Cap.8: Equipotential bonding; Cap. 9: Control circuits and control functions; Cap.10: Operator interface and machine-mounted control devices; Cap.11: Controlgear: location, mounting, and enclosures; Cap. 12: Conductors and cables; Cap. 13: Wiring practices; Cap. 14: Electric motors and associated equipment (only document analysis); Cap.15: Accessories and lighting; Cap. 16: Marking, warning signs and reference designations; Cap. 17: Technical documentation; Cap. 18: Verification (exclusion Test 2 par. 18.2.2) | CEI EN 60204-1: 2006 + A1:2010 +EC:2010,EN 60204-1:2006+A1:2009+EC:2010, IEC 60204-1:2016 | |

**Ferri da stiro/Electric irons**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Vedi elenco prove n°1/See Test list n°1 | CEI EN 60335-2-3:2016, EN 60335-2-3:2016, IEC 60335-2-3:2012 +AMD1: 2015 | |

**Forni a microonde, compresi forni a microonde combinati/Microwave ovens, including compination microwave ovens**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Vedi elenco prove n°1 (Escluso 22.103-22.104-22.105-22.106-22.108-22.109-22.110-22.111-22.112)/See Test list n°1 (Except par.22.103-22.104-22.105-22.106-22.108-22.109-22.110-22.111-22.114) | CEI EN 60335-2-25:2013 + A1/A2:2016, EN 60335-2-25:2012 + A1:2015 + A2:2016, IEC 60335-2-25:2010+ AMD1:2014+AMD2:2015 | |

**Gomma vulcanizzata, Vulcanized rubber – G 5406**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| 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 | UNI EN 681-1:2006 cap 4.2.11, EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + A3:2005 + AC:2002 cap 4.2.11 | |
| Determinazione della deformazione residua dopo compressione in acqua calda a 110°C /Determination of the compression set in water at 110°C | UNI EN 681-1:2006 Appendice B, EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + A3:2005 + AC:2002 Appendix B | |
| Determinazione della resistenza delle saldature / Determination of splice strength | UNI EN 681-1:2006 Appendice C, EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + A3:2005 + AC:2002 Appendix C | |
| 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 | UNI EN 681-1:2006 cap 4.3, EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + A3:2005 + AC:2002 cap 4.3 | |
| Resistenza alla lacerazione dei giunti di tenuta per il convogliamento di acqua calda / Tear strength for joint seals for hot water supply | UNI EN 681-1:2006 cap 4.2.10, EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + A3:2005 + AC:2002 cap 4.2.10, | |
| Saldature delle estremità di profili pre-vulcanizzati / Splice of prevulcanized profile ends | UNI EN 681-1:2006 cap 4.2.12, EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + A3:2005 + AC:2002 cap 4.2.12 | |

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

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

| | | |
|---|---|---|
| Determinazione della deformazione residua dopo compressione – Parte 1: A basse temperature (Metodo 1 - Provini Tipo B)/ Determination of compression set – Part 1: At low temperatures (Method 1 - Test pieces Type B) | UNI ISO 815-2:2015, ISO 815-2:2014 | |
| Determinazione della deformazione residua dopo compressione – Parte 1: A temperatura ambiente o elevata (Provini Tipo B)/ Determination of compression set – Part 1: At ambient or elevated temperatures (Test pieces Type B) | UNI ISO 815-1:2015, ISO 815-1:2014 | |
| Determinazione della durezza / Determination of hardness (Metodo M / Methods M) | UNI ISO 48:2011, ISO 48:2010 | |
| Determinazione delle proprietà di trazione sforzo-deformazione (Provini Tipo 2)/ Determination of tensile stress-strain properties (Test pieces Type 2) | ISO 37:2017 | |

**Griglie, tostapane e apparecchi per cottura mobili similari/Grills, toasters and similar portable cooking appliances**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Vedi elenco prove n°1/See Test list n°1 | CEI EN 60335-2-9:2007+A12:2008+A13:2012,EN 60335-2-9:2003+A1:2004+A2:2006+A12:2007 +A13:2010+A13EC:2011,IEC 60335-2-9:2008 + AMD1:2012 + AMD2:2016 | |

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

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Measurement of Conducted Radio-Noise Emissions (9 kHz - 30 MHz) | ICES-001:2014 | |
| Measurement of Radiated Radio-Noise Emissions (30 MHz - 18 GHz) | ICES-001:2014 | |

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

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo 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* | *O&I* |
|---|---|---|
| Measurement of Conducted Radio-Noise Emissions (9 kHz - 30 MHz) | ICES-003:2017 | |
| Measurement of Radiated Radio-Noise Emissions (30 MHz - 18 GHz) | ICES-003:2017 | |

**Macchine da cucina elettriche per uso collettivo / Commercial electric kitchen machines**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Vedi elenco prove n°1/See Test list n°1 | CEI EN 60335-2-64:2000 + A1:2004 , EN 60335-2-64:2000 + A1:2002 + EC: 2002 , IEC 60335-2-64:1997 + A1:2000 | |

**Materiali cellulari di gomma vulcanizzata, Cellular materials of vulcanized rubber – G 5406**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Determinazione dello sforzo di compressione / Evaluation of the compression strain | UNI EN 681-3:2005 Appendice A , EN 681-3:2000 + A1:2002 + A2:2005 Appendix A | |
| Requisito aggiuntivo per il tipo SL/ Additional requirements for type SL | UNI EN 681-3:2005 cap 3.3 ,EN 681-3:2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 3.3 | |
| Resistenza della giunzione / Strength of joints | UNI EN 681-3:2005 cap 3.2.10 + Appendice B, EN 681-3:2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 3.2.10 + Appendix B | |
| Sforzo di compressione / Compression strain | UNI EN 681-3:2005 cap 3.2.3, EN 681-3:2000 + A1:2002 + A2:2005 cap 3.2.3 | |

**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* | *O&I* |
|---|---|---|
| Deformazione permanente a compressione/ Compression set | UNI EN 549:1996 cap 7.4, EN 549:1994 cap. 7.4 | |
| Resistenza ai lubrificanti / Resistance to lubricant | UNI EN 549:1996 cap 7.7, EN 549:1994 cap. 7.7 | |
| Resistenza al gas / Resistance to gas | UNI EN 549:1996 cap 7.6, EN 549:1994 cap. 7.6 | |
| Resistenza all'invecchiamento Resistance to ageing | UNI EN 549:1996 cap 7.5, EN 549:1994 cap. 7.5 | |
| Verifica degli elementi con prova fisico-chimica (escluso cap A.3.6 Resistenza all'ozono)/ Verification of components by physical and chemical testing (cap A.3.6 Resistance to ozone escluded) | UNI EN 549:1996 Appendice A, EN 549:1994 Appendix A | |

**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* | *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 B117-16 | |

**Moduli LED per illuminazione generale / LED modules for general lighting**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Sez. 1: Campo di applicazione; Sez. 2: Riferimenti normativi; Sez. 3: Termini e definizioni; Sez. 4: Prescrizioni generali; Sez.5 Note generali sulle prove; Sez. 6: Classificazione; Sez. 7: Marcatura; Sez. 8: Morsetti; Sez. 9: Disposizioni per la messa a terra; Sez. 10: Protezione dal contatto accidentale con parti in tensione; Sez.12: Rigidità dielettrica; Sez. 15: Costruzione; Sez. 17: Viti, parti che portano corrente e connessioni / Sec. 1: Scope; Sec. 2: Normative references; Sec. 3: Terms and definitions; Sec. 4: General requirements; Sec. 5: General test requirements; Sec. 6: Classification; Sec. 7: Marking; Sec. 8: Terminals; Sec. 9: Provisions for protective earthing; Sec. 10: Protection against accidental contact with live parts; Sec. 12: Electric strength; ; Sec. 15: Construction; Sec. Sec. 17: Screws, current-carrying parts and connections | CEI EN 62031: 2009 + A1:2013 + A2:2015 , EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015 , IEC 62031:2008 + AMD1:2012 + AMD2:2014 | |

**Motori di movimentazione per tapparelle, tende per esterno, tende e apparecchiature avvolgibili similari/Drivers for rolling shutters, awnings, blinds and similar equipment**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Vedi elenco prove n°1/See Test list n°1 | CEI EN 60335-2-97:2008+A11:2009+A2:2010+A12:2016, EN 60335-2-97:2006+A11:2008+A2:2010+A12:2015,IEC 60335-2-97:2016 | |

**Orologi elettrici/Clocks**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Vedi elenco prove n°1/See Test list n°1 | CEI EN 60335-2-26:2005+A1:2009, EN 60335-2-26:2003+A1:2008,IEC 60335-2-26:2002+A1:2008 | |

**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* | *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 | |

**Padelle per friggere, friggitrici e apparecchi similari/Deep fat fryers, frying pans and similar appliances**

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

| | | |
|---|---|---|
| Vedi elenco prove n°1/See Test list n°1 | CEI EN 60335-2-13:2011+A11:2013,EN 60335-2-13:2010+A11:2012,IEC 60335-2-13:2009 | |

**Pompe di calore elettriche, condizionatori d'aria e deumidificatori/Electrical heat pumps, air conditioners and dehumidifiers**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Vedi elenco prove n°1 (Escluso 22.104-22.106-22.107-22.108-22.109-22.110)/See Test list n°1 (Except par.) | CEI EN 60335-2-40:2005+A1:2007+A2:2009+A13:2012 + A13EC:2013, EN 60335-2-40:2003+A1:2006+A2:2009+A13:2012+A13EC:2013,IEC 60335-2-40:2013 + AMD1:2016 | |

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

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Misura dei radiodisturbi condotti/Conducted radio disturbance measurements (150 kHz - 30 MHz) | UNI EN 12015:2014; EN 12015:2014 | |
| 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 | |
| Prova di immunità ai surge / Surge immunity test (Impulso 1,2-50µs (fino a ±4kV) / Impulse 1,2-50µs (up to ±4kV)) | UNI EN 12016:2013, EN 12016:2013 | |
| 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) | UNI EN 12016:2013, EN 12016:2013 | |
| Prova di immunità alle scariche elettrostatiche / Electrostatic discharge immunity test (Livello di prova: fino a ±30kV / Test level: up to ±30kV) | UNI EN 12016:2013, EN 12016:2013 | |

**Radio frequency devices**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Labelling requirements | FCC Part 15, Subpart A, Sez. 15.19: 2017 | |

**Rasoi, tosatrici e apparecchi elettrici analoghi/Shavers. Hair clippers and similar appliaces**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Vedi elenco prove n°1/See Test list n°1 | CEI EN 60335-2-8:2016, EN 60335-2-8:2015 + A1:2016, IEC 60335-2-8:2012 + AMD1:2015 | |

**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* | *O&I* |
|---|---|---|
| Cap.10 - Caratteristiche meccaniche / Mechanical characteristics (escluso sistemi adduzione acqua di tipo 2 / except water supply system Type 2) | UNI EN 1112:2008, EN 1112:2008 Cap.10 | |
| Cap.11 - Caratteristiche idrauliche / Hydraulic characteristics (escluso sistemi adduzione acqua di tipo 2 / except water supply system Type 2) | UNI EN 1112:2008, EN 1112:2008 Cap.11 | |
| Cap.12 - Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics (escluso sistemi adduzione acqua di tipo 2 / except water supply system Type 2) | UNI EN 1112:2008, EN 1112:2008 Cap.12 +UNI EN ISO 3822-1:2009, EN ISO 3822-1:1999+Aggiornamento A1:2008 + UNI EN ISO 3822-2:1998, EN ISO 3822-2:1995 + UNI EN ISO 3822-4:1998, EN ISO 3822-4:1997 | |
| Cap.13 - Manutenzione / Maintenance (escluso sistemi adduzione acqua di tipo 2 / except water supply system Type 2) | UNI EN 1112:2008, EN 1112:2008 Cap.13 | |

| | | |
|---|---|---|
| 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 Cap.14 | |
| Cap.6 - Marcatura / Marking (escluso sistemi adduzione acqua di tipo 2 / except water supply system Type 2) | UNI EN 1112:2008, EN 1112:2008 Cap.6 | |
| Cap.7 - Materiali / Materials (escluso sistemi adduzione acqua di tipo 2 / except water supply system Type 2) | UNI EN 1112:2008, EN 1112:2008 Cap.7 + UNI EN 248:2004, EN 248:2002 | |
| Cap.8 - Caratteristiche dimensionali / Dimensional characteristics (escluso sistemi adduzione acqua di tipo 2 / except water supply system Type 2) | UNI EN 1112:2008, EN 1112:2008 Cap.8 | |
| Cap.9 - Caratteristiche di tenuta / Leaktightness characteristics (escluso sistemi adduzione acqua di tipo 2 / except water supply system Type 2) | UNI EN 1112:2008, EN 1112:2008 Cap.9 | |

**Rubinetteria sanitaria - Flessibili doccia per rubinetteria sanitaria per sistemi di adduzione acqua di tipo 1 e 2**
**Specifiche tecniche generali / Sanitary tapware - Shower hoses for sanitary tapware for water supply systems of type 1 and type 2**
**General technical specification**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Cap. 6.2 - Condizione della superficie esposta e qualità del rivestimento / Exposed surface condition and quality of coating | UNI EN 1113:2015, EN 1113:2015 Cap. 6.2 + UNI EN 248:2004, EN 248:2002 | |

**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* | *O&I* |
|---|---|---|
| Cap. 4 Designazione / Designation; Cap.5 - Marcatura / Marking; 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* | *O&I* |
|---|---|---|
| Cap.10 - Protezione antiriflusso / Backflow protection | UNI EN 1111:2017, EN 1111:2017 Cap.15 + UNI EN 1717:2002 , EN 1717:2000 | |
| Cap.12 - Tenuta / Leaktightness | UNI EN 1111:2017, EN 1111:2017 Cap. 12 | |
| Cap.13 - Prestazioni / Performance | UNI EN 1111:2017, EN 1111:2017 Cap.13 | |
| Cap.14 - Comportamento meccanico sotto pressione / Pressure resistance | UNI EN 1111:2017, EN 1111:2017 Cap.14 | |
| Cap.15 - Resistenza a torsione dell'organo di manovra / Torsional resistance of the operating controls | UNI EN 1111:2017, EN 1111:2017 Cap.15 | |
| Cap.17 - Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics | UNI EN 1111:2017, EN 1111:2017 Cap.17 +UNI EN ISO 3822-1:2009, EN ISO 3822-1:1999+Aggiornamento A1:2008 + UNI EN ISO 3822-2:1998, EN ISO 3822-2:1995 + UNI EN ISO 3822-4:1998, EN ISO 3822-4:1997 | |
| Cap.7 - Marcatura e identificazione / Marking and identification | UNI EN 1111:2017, EN 1111:2017 Cap.7 | |
| Cap.8 - Materiali / Materials | UNI EN 1111:2017, EN 1111:2017 Cap.8 + UNI EN 248:2004, EN 248:2002 | |
| Cap.9 - Caratteristiche dimensionali / Dimensional characteristics | UNI EN 1111:2017, EN 1111:2017 Cap.9 | |

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

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Cap.16 - Caratteristiche di resistenza meccanica a fatica / Mechanical endurance characteristics | UNI EN 1111:2017, EN 1111:2017 Cap.16 | |

**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* | *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* | *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* | *O&I* |
|---|---|---|
| Cap.6 - Caratteristiche dimensionali / Dimensional characteristics (escluso sistemi adduzione acqua di tipo 2 / except water supply system Type 2) | UNI EN 200:2008, EN 200:2008 Cap.6 | |

**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* | *O&I* |
|---|---|---|
| Cap.10 - Caratteristiche idrauliche / Hydraulic characteristics (escluso sistemi adduzione acqua di tipo 2 / except water supply system Type 2) | UNI EN 200:2008, EN 200:2008 Cap.10 | |
| Cap.11 - Caratteristiche di resistenza meccanica / Mechanical strength characteristics (escluso sistemi adduzione acqua di tipo 2 / except water supply system Type 2) | UNI EN 200:2008, EN 200:2008 Cap.11 | |
| Cap.12 - Caratteristiche di resistenza meccanica a fatica / Mechanical endurance characteristics (escluso sistemi adduzione acqua di tipo 2 / except water supply system Type 2) | UNI EN 200:2008, EN 200:2008 Cap.12 | |
| Cap.13 - Protezione antiriflusso / Backflow protection (escluso sistemi adduzione acqua di tipo 2 / except water supply system Type 2) | UNI EN 200:2008, EN 200:2008 Cap.13 + UNI EN 1717:2002, EN 1717:2000 | |
| Cap.5 - Materiali / Materials (escluso sistemi adduzione acqua di tipo 2 / except water supply system Type 2) | UNI EN 200:2008, EN 200:2008 Cap.5 + UNI EN 248:2004, EN 248:2002 | |
| Cap.8 - Caratteristiche di tenuta / Leaktightness characteristics (escluso sistemi adduzione acqua di tipo 2 / except water supply system Type 2) | UNI EN 200:2008, EN 200:2008 Cap.8 | |
| Cap.9 - Caratteristiche di resistenza a pressione - comportamento meccanico sotto pressione / Pressure resistance characteristics - Mechanical performance under pressure (escluso sistemi adduzione acqua di tipo 2 / except water supply system Type 2) | UNI EN 200:2008, EN 200:2008 Cap.9 | |
| Misura della resistenza di isolamento/ Insulation resistance test | UNI EN 200:2008, EN 200:2008 Cap.14 +UNI EN ISO 3822-1:2009, EN ISO 3822-1:1999+Aggiornamento A1:2008 + UNI EN ISO 3822-2:1998, EN ISO 3822-2:1995 + UNI EN ISO 3822-4:1998, EN ISO 3822-4:1997 | |

**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* | *O&I* |
|---|---|---|
| Cap.4 - Marcatura e identificazione / Marking and identification (escluso sistemi adduzione acqua di tipo 2 / except water supply system Type 2) | UNI EN 200:2008, EN 200:2008 Cap.4 | |

**Rubinetteria sanitaria - Specifiche generali per i regolatori di getto / Sanitary tapware - General specifications for flow rate regulators**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Cap. 6.2 - Condizione della superficie esposta e qualità del rivestimento / Exposed surface condition and quality of coating | UNI EN 246:2004, EN 246:2003 Cap. 6.2 + UNI EN 248:2004, EN 248:2002 | |

**Rubinetteria sanitaria Miscelatori meccanici / Sanitary tapware Mechanical mixing valves**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Cap.12 - Caratteristiche di resistenza meccanica a fatica / Mechanical endurance characteristics | UNI EN 817:2008, EN 817:2008 Cap.12 | |
| Cap.5 - Materiali / Materials | UNI EN 817:2008, EN 817:2008 Cap.5 + UNI EN 248:2004, EN 248:2002 | |
| Cap.6 - Caratteristiche dimensionali / Dimensional characteristics | UNI EN 817:2008, EN 817:2008 Cap.6 | |
| Cap.8 - Caratteristiche di tenuta / Leaktightness characteristics | UNI EN 817:2008, EN 817:2008 Cap.8 | |
| Cap.9 - Caratteristiche di resistenza a pressione / Pressure resistance characteristics | UNI EN 817:2008, EN 817:2008 Cap.9 | |

**Rubinetteria sanitaria Miscelatori meccanici / Sanitary tapware Mechanical mixing valves**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Cap.10 - Caratteristiche idrauliche / Hydraulic characteristics | UNI EN 817:2008, EN 817:2008 Cap.10 | |

**Rubinetteria sanitaria Miscelatori meccanici / Sanitary tapware Mechanical mixing valves / W574**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Cap.11 - Caratteristiche di resistenza meccanica / Mechanical strength characteristics | UNI EN 817:2008, EN 817:2008 Cap.11 | |
| Cap.13 - Protezione antiriflusso / Backflow protection | UNI EN 817:2008, EN 817:2008 Cap.13 + UNI EN 1717:2002, EN 1717:2000 | |
| Cap.14 - Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics | UNI EN 817:2008, EN 817:2008 Cap.14 +UNI EN ISO 3822-1:2009, EN ISO 3822-1:1999+Aggiornamento A1:2008 + UNI EN ISO 3822-2:1998, EN ISO 3822-2:1995 + UNI EN ISO 3822-4:1998, EN ISO 3822-4:1997 | |
| Cap.4 - Marcatura e identificazione / Marking and identification | UNI EN 817:2008, EN 817:2008 Cap.4 | |

**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* | *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* | *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 3822-1:1999 + A1:2009 + UNI EN ISO 3822-2:1998, EN ISO 3822-1:1999 + A1:2009 + EN ISO 3822-2:1998 | |

**Scaldavivande elettrici ed apparecchi similari/Warming plates and similar appliances**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Vedi elenco prove n°1/See Test list n°1 | CEI EN 60335-2-12:2004+A1:2009,EN 60335-2-12:2003+A1:2008,IEC 60335-2-12:2002+A1:2008 | |

**Unintentional Radiators (FCC Part 15, Subpart B)**

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

**Unità di alimentazione di lampada / Lamp controlgear**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Sez. 1: Campo di applicazione; Sez. 2: Riferimenti normativi; Sez. 3: Termini e definizioni; Sez. 4: Prescrizioni generali; Sez.5 Note generali sulle prove; Sez. 6: Classificazione; Sez. 7: Marcatura; Sez. 8: Morsetti; Sez. 9: Disposizioni per la messa a terra; Sez. 10: Protezione dal contatto accidentale con parti in tensione; Sez.12: Rigidità dielettrica; Sez. 15: Costruzione; Sez. 17: Viti, parti che portano corrente e connessioni; /Sec. 1: Scope; Sec. 2: Normative references; Sec. 3: Terms and definitions; Sec. 4: General requirements; Sec. 5: General notes on tests; Sec. 6: Classification; Sec. 7: Marking; Sec. 8: Terminals; Sec. 9: Provisions for protective earthing; Sec. 10: Protection against accidental contact with live parts; Sec. 12: Electric strength; Sec. 15: Construction; ; Sec. 17: Screws, current-carrying parts and connections; | CEI EN 61347-1:2016, EN 61347-1:2015, IEC 61347-1:2015 | |

**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* | *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 3822-1:1999 + A1:2009 + UNI EN ISO 3822-3:2018, EN ISO 3822-1:1999 + A1:2009 + EN ISO 3822-3:2018 | |

**Valvole per edifici/Building valves / W570-1**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo 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 | |

**Ventilatori / Fans**

| *Denominazione della prova / Campi di prova* | *Metodo di prova* | *O&I* |
|---|---|---|
| Vedi elenco prove n°1/See Test list n°1 | CEI EN 60335-2-80:2005 + A2:2009 , EN 60335-2-80:2003 + A1:2004 + A2: 2009 , IEC 60335-2-80:2002 + A1:2004 + A2: 2008 | |

**X-Elenco prove n°1**

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

Art. 6 -Classificazione (escluso art.6.2); Art.7 -Marcatura e istruzioni (escluso art. 7.12.3);Art 13.2, 16.2 - Misura della corrente di dispersione; Art. 13.3, 16.3 -Prova di tenuta alla tensione applicata/Rigidità dielettrica; Art 22 - Costruzione (escluso art. 22.1 -22.3 -22.5 - 22.11 - 22.13 - 22.16 - 22.18 -22.26 - 22.27 - 22.32 - 22.34 - 22.42 - 22.46 - 22.48); Art 23 - Cavi interni (escluso art. 23.3 -23.4 - 23.5); Art 25 - Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni (escluso art. 25.2 -25.7 - 25.8 - 25.14 - 25.15 - 25.16 -25.17 -25.21 - 25.25); Art. 26 -Morsetti per cavi esterni ( escluso art. 26.3 -26.4); Art. 27 -Disposizioni per la messa a terra; Art.28 -Viti e connessioni; ; /Art. 6 -Classificazion (except art.6.2); Art.7 -Marking and instructions (except art. 7.12.3);Art. 13.2, 16.2 Leakage curent measurements; Art 13.3, 16.3 - Electric strenght; Art 22 - Construction (except art. 22.1 -22.3 -22.5 - 22.11 - 22.13 - 22.16 - 22.18 -22.26 - 22.27 - 22.32 - 22.34 - 22.42 - 22.46 - 22.48); Art 23 - Internal wiring (except art. 23.3 -23.4 - 23.5); Art 25 - Supply connection and external flexible cord (escluso art. 25.2 -25.7 - 25.8 - 25.14 - 25.15 - 25.16 -25.17 -25.21 - 25.25); Art. 26 -Terminals for external conductors ( except art. 26.3 -26.4); Art. 27 -Provision for earthing; Art.28 -Screw and connections;

*Legenda*

ANSI = American National Standards Institute
FCC = Federal Communications Commission
ICES = Interference-Causing Equipment Standard (Government of Canada)
WRAS = Water Regulations Advisory Scheme (UK)

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