

|  |  |
|--|--|
| <b>ANALYTICAL SRL</b><br><br>Via dei Cadolingi 6 int.6-7<br>50018 Scandicci FI | Numero di accreditamento: <b>0386 L Sede D</b>   |
|  | Revisione: <b>2</b> <span style="float: right;">Data: <b>05/02/2019</b></span>             |
|  | pag. <b>1</b> di <b>7</b> <span style="float: right;">UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005</span> |

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Apparecchi audio, video ed apparecchi elettronici simili - Requisiti di sicurezza / Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirements

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i>   | <i>O&amp;I</i> |
|---|--|----------------|
| Marcatura e istruzioni / Marking and instruction (par. 5); Estrazione della spina della rete di alimentazione / Withdrawal of mains plug (par. 9,1,6); Prova di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and dielectric strength test (par. 10.4) Disposizioni per la terra di protezione / Provisions for protective earthing (par. 15.2) | IEC 60065:2014<br>EN 60065:2014 /A11:2017<br>CEI EN 60065:2016 /A11:2017 |                |

### Apparecchi di illuminazione - Dispositivi di controllo per lampade - Prescrizioni particolari per circuiti elettronici eterogenei usati con gli apparecchi di illuminazione / Lamp controlgear - Particular requirements for miscellaneous electronic circuits used with luminaires.

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>   | <i>O&amp;I</i> |
|--|--|----------------|
| Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura / Marking (par. 7); Protezione dal contatto accidentale con le parti in tensione / Protection against accidental contact with live parts (par. 8 (par. 10.2 della 61347-1)); Disposizioni per la messa a terra / Provisions for protective earthing (par. 10); Resistenza all'umidità e all'isolamento / Moisture resistance and insulation (par. 11); Rigidità dielettrica / Electric strength (par. 12) | IEC 61347-2-11:2001 /A1:2017<br>EN 61347-2-11:2001<br>CEI EN 61347-2-11:2002 |                |

### Apparecchi di illuminazione - Moduli LED per illuminazione generale - Specifiche di sicurezza / LED modules for general lighting - Safety specifications

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>   | <i>O&amp;I</i> |
|--|--|----------------|
| Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura / Marking (par. 7); Disposizioni per la messa a terra / Provisions for protective earthing (par. 9); Protezione dal contatto accidentale con le parti in tensione / Protection against accidental contact with live parts (par. 10 (par. 10.2 della 61347-1)); Resistenza all'umidità e isolamento / Moisture resistance and insulation (par. 11); Rigidità dielettrica / Electric strength (par. 12) | IEC 62031:2008 + A1:2012 + A2:2014, IEC 62031:2018, EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015, CEI EN 62031:2009 + A1:2015 + A2:2015 |                |

### Apparecchi di illuminazione - Prescrizioni generali e prove / Luminaires - General requirements and test

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>   | <i>O&amp;I</i> |
|--|--|----------------|
| Classificazione degli apparecchi / Classification of luminaires (par. 2); Marcatura / Marking (par. 3); Messa a terra / Provision for earthing (par. 7); Scarica dei condensatori / Capacitors discharge (par. 8.2.7), Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica, corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione / Insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current (par. 10, excl. 10.3) | IEC 60598-1:2014 + A1:2017, EN 60598-1:2015 + A1:2018, CEI EN 60598-1:2015 + A1:2018 |                |

### Apparecchi di illuminazione - Prescrizioni particolari - Apparecchi di emergenza / Luminaires - Particular requirements - Luminaires for emergency lighting

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>   | <i>O&amp;I</i> |
|--|--|----------------|
| Classificazione degli apparecchi di illuminazione/ Classification of luminaires (par. 2.5); Marcatura / Marking (par. 2.6); Messa a terra / Provision for earthing (par. 2.9); Scarica dei condensatori / Capacitors discharge (par. 2.12 (8.2.7 di 60598-1)), Resistenza di isolamento e prova di tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (par. 2.15, excl. 10.3 di 60598-1) | IEC 60598-2-2:2011<br>EN 60598-2-2:2012<br>CEI EN 60598-2-2:2012 |                |

### Apparecchi di illuminazione - Prescrizioni particolari - Apparecchi di illuminazione mobili di uso generale /Luminaires - Particular requirements - Portable general purpose luminaires

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i>  | <i>O&amp;I</i> |
|---|---|----------------|
| Classificazione / Classification of luminaires (par. 4.5); Marcatura / Marking (par. 4.6); Messa a terra / Provision for earthing (par. 4.9); Scarica dei condensatori / Capacitors discharge (par. 4.12 (8.2.7 di 60598-1)); Resistenza di isolamento e prova di tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (par. 4.15, excl. 10.3 di 60598-1) | IEC 60598-2-4: 2017, EN 60598-2-4:2018, CEI EN 60598-2-4:2018 |                |

|  |  |
|--|--|
| <b>ANALYTICAL SRL</b><br><br>Via dei Cadolingi 6 int.6-7<br>50018 Scandicci FI | Numero di accreditamento: <b>0386 L Sede D</b>   |
|  | Revisione: <b>2</b> <span style="float: right;">Data: <b>05/02/2019</b></span>             |
|  | pag. <b>2</b> di <b>7</b> <span style="float: right;">UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005</span> |

**Apparecchi di illuminazione - Prescrizioni particolari - Apparecchi fissi per uso generale/Luminaires - Particular requirements - Fixed general purpose luminaires**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i>  | <i>O&amp;I</i> |
|---|---|----------------|
| Classificazione degli apparecchi / Classification of luminaires (par. 1.4);<br>Marcatura / Marking (par. 1.5); Messa a terra / Provision for earthing (par. 1.8); Scarica dei condensatori / Capacitors discharge (par. 1.11 (8.2.7 di 60598-1)), Resistenza di isolamento e prova di tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (par. 1.14, excl. 10.3 di 60598-1) | IEC 60598-2-1:1979 /A1:1987<br>EN 60598-2-1:1989<br>CEI EN 60598-2-1:1997 |                |

**Apparecchi di illuminazione - Prescrizioni particolari - Apparecchi per illuminazione stradale / Luminaires - Particular requirements - Luminaires for road and street lighting**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i>  | <i>O&amp;I</i> |
|---|---|----------------|
| Classificazione degli apparecchi di illuminazione / Classification of luminaires (par. 3.4); Marcatura / Marking (par. 3.5); Messa a terra / Provision for earthing (par. 3.8); Scarica dei condensatori / Capacitors discharge (par. 3.11 (8.2.7 di 60598-1)); Resistenza di isolamento e prova di tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (par. 3.14, excl. 10.3 di 60598-1) | IEC 60598-2-3:2002 /A1:2011<br>EN 60598-2-3:2003 /A1:2011<br>CEI EN 60598-2-3:2003 /A1:2012 |                |

**Apparecchi di illuminazione - Prescrizioni particolari - Proiettori /Luminaires - Particular requirements - Floodlights**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>   | <i>O&amp;I</i> |
|--|--|----------------|
| Classificazione degli apparecchi di illuminazione /Classification of luminaires (par. 5.4); Marcatura / Marking (par. 5.5); Messa a terra / Provision for earthing (par. 5.8); Scarica dei condensatori / Capacitors discharge (par. 5.11 (8.2.7 di 60598-1)); Resistenza di isolamento e prova di tensione applicata / Insulation resistance and electric strenght (par. 5.14, excl. 10.3 di 60598-1) | IEC 60598-2-5:2015<br>EN 60598-2-5:2015<br>CEI EN 60598-2-5:2016 |                |

**Apparecchi di illuminazione - Unità di alimentazione di lampada - Prescrizioni generali e di sicurezza / Lamp controlgear - General and safety requirements**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i>   | <i>O&amp;I</i> |
|---|--|----------------|
| Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura / Marking (par. 7); Messa a terra / Earthing (par. 9); Scarica dei condensatori/Capacitors discharge (par. 10.2); Resistenza all'umidità e all'isolamento / Moisture resistance and insulation (par. 11); Rigidità dielettrica / Electric strength (par. 12) | IEC 61347-1:2015 /A1:2017<br>EN 61347-1:2015 /A1:2018<br>CEI EN 61347-1:2016 |                |

**Apparecchi di illuminazione - Unità di alimentazione di lampada - Prescrizioni particolari per trasformatori elettronici per lampade ad incandescenza alimentati in c.c. o in c.a. / Lamp controlgear - Particular step-down convertors for filament lamps requirements for d.c. or a.c. supplied electronic**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i>   | <i>O&amp;I</i> |
|---|--|----------------|
| Classificazione/Classification (par. 6); Marcatura / Marking (par. 7); Protezione dal contatto accidentale con le parti in tensione / Protection against accidental contact with live parts (par. 8 (par. 10.2 della 61347-1)), Disposizioni per la messa a terra / Provisions for protective earthing (par. 9); Resistenza all'umidità e all'isolamento / Moisture resistance and insulation (par. 11); Rigidità dielettrica / Electric strength (par. 12) | IEC 61347-2-2:2011<br>EN 61347-2-2:2012<br>CEI EN 61347-2-2:2012 |                |

**Apparecchi di illuminazione - Unità di alimentazione di lampada - Prescrizioni particolari per unità di alimentazione elettroniche alimentate in corrente continua o in corrente alternata per moduli LED / Lamp controlgear - Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>   | <i>O&amp;I</i> |
|--|--|----------------|
| Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura / Marking (par. 7); Protezione dal contatto accidentale con le parti in tensione / Protection against accidental contact with live parts (par. 8 (par. 10.2 della 61347-1)); Disposizioni per la messa a terra / Provisions for protective earthing (par. 10); Resistenza all'umidità e all'isolamento / Moisture resistance and insulation (par. 11); Rigidità dielettrica / Electric strength (par. 12) | IEC 61347-2-13:2014 /A1:2016<br>EN 61347-2-13:2014 /A1:2017<br>CEI EN 61347-2-13:2015 /A1:2017 |                |

**Apparecchi di illuminazione e apparecchi analoghi/Electrical lighting and similar equipment**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---|------------------------|----------------|
|   |                        |                |



|  |   |
|--|---|
| <b>ANALYTICAL SRL</b><br><br>Via dei Cadolingi 6 int.6-7<br>50018 Scandicci FI | Numero di accreditamento: <b>0386 L</b> Sede <b>D</b>   |
|  | Revisione: <b>2</b> Data: <b>05/02/2019</b>             |
|  | pag. <b>4</b> di <b>7</b> UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 |

Misure di emissione condotta/Measurements of conducted emission EN 61326-2-6:2013  
CEI EN 61326-2-6:2014

Prove di immunità/Immunity tests (Limitatamente a:  
par. 7.2 limitatamente alla misura di emissioni condotte alle porte di alimentazione)

par. 6.2 limitatamente a prova ESD, BURST e SURGE alle porte di alimentazione)

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i>   | <i>O&amp;I</i> |
|---|--|----------------|
| * Marcature e documentazione / Marking and documentation (par. 5); Impedenza della connessione di protezione per apparecchiature con spina / Impedance of protective bonding for plug connected appliances (par. 6.5.2.4); Impedenza della connessione di protezione per apparecchiature con collegamento permanente / Impedance of protective bonding permanently connected appliances (par. 6.5.2.5); Procedura da seguire per le prove di tensione / Procedure for voltage test (6.8); Spine e connettori / Plugs and connectors (par. 6.10.3) | IEC 61010-1:2010 + A1:2016, EN 61010-1:2010, CEI EN 61010-1:2013 |                |

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche - Coordinamento dell'isolamento per le apparecchiature nei sistemi a bassa tensione - Principi, prescrizioni e prove / Insulation coordination for equipment within low-voltage systems Principles, requirements and tests**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>                 | <i>O&amp;I</i> |
|--|--|----------------|
| Prova di tensione alternata alla frequenza di esercizio / A.C. power frequency voltage test (par. 6.1.3.4) | EN 60664-1:2007<br>CEI EN 60664-1:2008 |                |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>   | <i>O&amp;I</i> |
|--|--|----------------|
| * Misure di emissione condotta/Measurements of conducted emission (Limitatamente a:<br>par. 7 limitatamente alla misura di emissioni condotte alle porte di alimentazione) | EN 61000-6-4:2007<br>EN 61000-6-4/A1:2011<br><br>CEI EN 61000-6-4:2007<br>CEI EN 61000-6-4/A1:2013 |                |
| * Prove di immunità/Immunity tests (Limitatamente a:<br>par. 8 limitatamente a prova ESD, EFT e SURGE alle porte di alimentazione)   | EN 61000-6-2:2005<br>EN 61000-6-2/EC:2005<br><br>CEI EN 61000-6-2: 2006                            |                |

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera/Electric and electronic equipment for residential, commercial and light-industrial environments**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>   | <i>O&amp;I</i> |
|--|--|----------------|
| * Misure di emissione condotta/Measurements of conducted emission (Limitatamente a:<br>par. 7 limitatamente alla misura di emissioni condotte alle porte di alimentazione) | EN 61000-6-3:2007<br>EN 61000-6-3/A1:2011<br>EN 61000-6-3/EC:2012<br><br>CEI EN 61000-6-3:2007<br>CEI EN 61000-6-3/A1:2013 |                |
| * Prove di immunità/Immunity tests (Limitatamente a:<br>par. 8 limitatamente a prova ESD, EFT e SURGE alle porte di alimentazione)   | EN 61000-6-1:2007<br><br>CEI EN 61000-6-1:2007   |                |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---|------------------------|----------------|
|---|------------------------|----------------|

|  |   |
|--|---|
| <b>ANALYTICAL SRL</b><br><br>Via dei Cadolingi 6 int.6-7<br>50018 Scandicci FI | Numero di accreditamento: <b>0386 L</b> Sede <b>D</b>   |
|  | Revisione: <b>2</b> Data: <b>05/02/2019</b>             |
|  | pag. <b>5</b> di <b>7</b> UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 |

|  |  |
|--|--|
| * Misura di emissioni condotte/Measurement of conducted emission (Limitatamente alle porte di alimentazione) (da 150kHz a 30MHz)<br>Apparecchiature monofasi fino a 16A<br>Apparecchiature trifasi fino a 32A<br>Limitate alle porte di alimentazione)                       | EN 55032:2015<br>CEI EN 55032:2015                             |
| * Misura di emissioni condotte/Measurement of conducted emission (da 150kHz a 30MHz)<br>Apparecchiature monofasi fino a 16A<br>Apparecchiature trifasi fino a 32A<br>Limitate alle porte di alimentazione)   | EN 55011:2016/A1:2017<br>CEI EN 55011:2017/A1:2017             |
| * Prova di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test (da ±2kV a ±15kV)  | EN 61000-4-2:2009<br>CEI EN 61000-4-2:2011                     |
| * Prova di immunità ad impulso/Surge immunity test (Limitatamente alle porte di alimentazione) (Fino a 4kV. Apparecchiature monofase e trifase fino a 16A - Limitate alle porte di alimentazione)  | EN 61000-4-5:2014 / A1:2017<br>CEI EN 61000-4-5:2016 / A1:2018 |
| * Prova di immunità ai transitori / raffiche di impulsi elettrici veloci/Electrical fast transient / burst immunity test (Limitatamente alle porte di alimentazione) (fino a 5.5kV)<br>Apparecchiature monofase e trifase fino a 16A - Limitate alle porte di alimentazione) | EN 61000-4-4:2012<br>CEI EN 61000-4-4:2013                     |

#### Apparecchiature Elettriche/Elettroniche

##### Electrical/Electronic Equipment

| Denominazione della prova / Campi di prova  | Metodo di prova  | O&I |
|---|--|-----|
| * Misure di emissione condotta/Measurements of conducted emission (da 150kHz a 30MHz)<br>Apparecchiature monofasi fino a 16A<br>Limitate alle porte di alimentazione) | EN 55022:2010 + EN 55022/EC:2011<br><br>CEI EN 55022: 2014 |     |

#### Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione - Sicurezza - Requisiti generali / Information technology equipment - Safety - General requirements

| Denominazione della prova / Campi di prova  | Metodo di prova  | O&I |
|---|--|-----|
| Marcatura e documentazione / Marking and instruction (par. 1,7); Scarica dei condensatori nell'apparecchiatura / Discharge of capacitors in equipment (par. 2.1.1.7); Resistenza dei conduttori di terra e delle loro terminazioni / Resistance of earthing conductors and their terminations (par. 2.6.3.4); Rigidità dielettrica / Electric strenght (par. 5.2) | IEC 60950-1:2005 /A1:2009 /A2:2013<br>EN 60950-1:2006 /A11:2009 /A1:2010 /A12:2011 /A2:2013<br>CEI EN 60950-1:2007 /A11:2010 /A1:2012 /A12:2012 /A2:2014 |     |

#### Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione/Information technology equipment

| Denominazione della prova / Campi di prova   | Metodo di prova  | O&I |
|--|--|-----|
| * Prove di immunità/Immunity tests (Limitatamente a:<br>par. 4.2.1 ESD<br>par. 4.2.2 EFT<br>par. 4.2.5 SURGE<br>alle porte di alimentazione) | EN 55024:2010<br>EN 55024/A1:2015<br><br>CEI EN 55024:2013<br>CEI EN 55024/A1:2016 |     |

#### Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio - Prescrizioni particolari per apparecchi automatici e semiautomatici da laboratorio per analisi ed altri usi / Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Particular requirements for automatic and semi-automatic laboratory equipment for analysis and other purposes

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



|  |  |
|--|--|
| <b>ANALYTICAL SRL</b><br><br>Via dei Cadolingi 6 int.6-7<br>50018 Scandicci FI | Numero di accreditamento: <b>0386 L Sede D</b>   |
|  | Revisione: <b>2</b> <span style="float: right;">Data: <b>05/02/2019</b></span>             |
|  | pag. <b>7</b> di <b>7</b> <span style="float: right;">UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005</span> |

**Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Prescrizioni particolari per robot tosaerba elettrici alimentati a batteria / Safety of household and similar appliances - Particular requirements for robotic battery powered electrical lawnmowers**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>                         | <i>O&amp;I</i> |
|--|--|----------------|
| Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Rigidità dielettrica / Electric strenght (par. 13.3 and 16.3); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) | EN 50636-2-107:2015<br>CEI EN 50636-2-107:2016 |                |

**Sistemi statici di continuità (UPS)/Uninterruptible power systems (UPS)**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>                 | <i>Metodo di prova</i>                     | <i>O&amp;I</i> |
|---|--|----------------|
| * Misure di emissione condotta/Measurements of conducted emission | EN 62040-2:2006<br><br>CEI EN 62040-2:2006 |                |

Prove di immunità/Immunity tests (Limitatamente a:  
 par. 6.4.1, par.6.4.2 emissioni condotte alle porte di AC alimentazione  
 ingresso e uscita

par. 7.3 limitamente a prova ESD, EFT e SURGE alle porte di alimentazione)

*Legenda*

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it) per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate.

L'eventuale simbolo (\*) indica che è attiva una sospensione dell'accreditamento per la specifica attività riportata a fianco

