

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>1</b> di <b>51</b></span>

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Marcatura e istruzioni/Marking and instruction (5); Prova di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and dielectric strength test (10.3);	IEC 60065:2001 / A1:2005 / A2:2010, IEC 60065:2014+EC:2015, EN 60065:2002 / A1:2006 + EC:2006 + EC:2007 / A11:2008 / A2:2010 / A12:2011, EN 60065:2014/EC:2016, A11:2017/AC:2018		

### Apparecchi di illuminazione - Portalampe eterogenee - Prescrizioni particolari - Connettori per moduli LED / Miscellaneous lampholders - Particular requirements - Connectors for LED modules

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Valori nominali / Standard ratings (par. 5); Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura / Marking (par. 7); Messa a terra / Provision for earthing (par. 10); Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica / Insulation resistance and electric strength (par. 12)	IEC 60838-2-2:2006 / A1:2012, EN 60838-2-2:2006 / A1:2012		

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Classificazione / Classification (par. 2); Marcatura / Marking (par. 3); Cablaggio interno esterno/External and internal wiring (par. 5); Messa a terra / Provision for earthing (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica / Protection against electric shock (par. 8); Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica, corrente di contatto e nel conduttore di protezione / Insulation resistance and electric strength touch current and protective conductor current (par. 10); distanze superficiali ed in aria/creepage distances and clearance (par. 11); terminali a vite/screw terminals (par. 14)	IEC 60598-1:2008, IEC 60598-1:2014/A1:2017, IEC 60598-1:2020; EN 60598-1:2008 / A11:2009, EN 60598-1:2015/AC:2016/A1:2018 ; EN 60598-1:2021		

### Apparecchi di illuminazione - Prescrizioni particolari - apparecchi da incasso / Luminaires - Particular requirements - Recessed luminaires

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Classificazione degli apparecchi di illuminazione / Classification of luminaires (par. 2.5); Marcatura / Marking (par. 2.6); Distanze superficiali d in aria/Creepage distances and clearances (par. 2.8); Disposizioni per la messa a terra / Provision of earthing (par. 2.9); Morsetti / Terminals (par. 2.10); Cablaggi esterni e interni / External and internal wiring (par. 2.11); Protezione contro la scossa elettrica / Protection against electric shock (par. 2.12); Resistenza di isolamento e prova di tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (par.2.15)	IEC 60598-2-2:2011, EN 60598-2-2:2012		

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Classificazione degli apparecchi di illuminazione / Classification of luminaires (par. 22.5); Marcatura / Marking (par. 22.6); Costruzione / Construction (par. 22.7 excl 22.7.8 e 22.7.19); Distanze superficiali d in aria/Creepage distanes and clearances (par. 22.8); Disposizioni per la messa a terra / Provision of earthing (par. 22.9); Morsetti / Terminals (par. 22.10); Cablaggi esterni e interni / External and internal wiring (par. 22.11); Protezione contro la scossa elettrica / Protection against electric shock (par. 22.12); Resistenza di isolamento e prova di tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (par.22.15)	IEC 60598-2-22:1997 / A1:2002 / A2:2008, IEC 60598-2-22:2014/A1:2017, EN 60598-2-22:1998 / A1:2003 / A2:2008, EN 60598-2-22:2014/AC:2015/A1:2020		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>2</b> di <b>51</b></span>

**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>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione /Classification (par. 4.5); Marcatura / Marking (par. 4.6); Distanze superficiali ed in aria/Creepage distances and clearances (par. 4.8); Messa a terra / Provision for earthing (par. 4.9); Morsetti / Terminals (par. 4.10); Cablaggio interno esterno/Internal external wiring (par. 4.11); Protezione contro la scossa elettrica / Protection against electric shock (par. 4.12); Resistenza di isolamento e prova di tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (par. 4.15)	IEC 60598-2-4:1997, EN 60598-2-4:1997; IEC 60598-2-4:2017/EN 60598-2-4:2018		

**Apparecchi di illuminazione - Prescrizioni particolari - Apparecchi di illuminazione per piscine ed usi simili /Luminaires - Particular requirements - Luminaires for swimming pools and similar applications**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione /Classification (par. 18.4); Marcatura / Marking (par. 18.5); Distanze superficiali ed in aria/Creepage distances and clearances (par. 18.7); Messa a terra / Provision for earthing (par. 18.8); Morsetti / Terminals (par. 18.9); Cablaggio interno esterno/Internal external wiring (par. 18.10); Protezione contro la scossa elettrica / Protection against electric shock (par. 18.11); Resistenza di isolamento e prova di tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (par. 18.14)	IEC 60598-2-18:1993/EC:2013/A1:2012, EN 60598-2-18:1994/EC:1996/A1:2012		

**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>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 1.4); Marcatura / Marking (par. 1.5); Distanze superficiali ed in aria/Creepage distances and clearances (par. 1.7); Messa a terra / Provision for earthing (par. 1.8); Morsetti / Terminals (par. 1.9); Cablaggio interno esterno/Internal external wiring (par. 1.10); Protezione contro la scossa elettrica / Protection against electric shock (par. 1.11); Resistenza di isolamento e prova di tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (par. 1.14)	IEC 60598-2-1:1979 / A1:1987/IEC 60598-2-1:2020; EN 60598-2-1:1989; EN 60598-2-1:2021		

**Apparecchi di illuminazione - Prescrizioni particolari - Apparecchi mobili per giardini /Luminaires - Particular requirements - Portable luminaires for garden use**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione degli apparecchi di illuminazione / Classification of luminaires (par. 7.4); Marcatura / Marking (par. 7.5); Distanze superficiali ed in aria/Creepage distances and clearances (par. 7.7); Messa a terra / Provision for earthing (par. 7.8); Morsetti / Terminals (par. 7.9); Cablaggio interno esterno/Internal external wiring (par. 7.10); Protezione contro la scossa elettrica / Protection against electric shock (par. 7.11); Resistenza di isolamento e prova di tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (par. 7.14)	IEC 60598-2-7:1982 / A1:1987 / A2:1994, IEC 60598-2-7:2017; EN 60598-2-7:1989 / A2:1996 / A13:1997		

**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>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione /Classification (par. 3.4); Marcatura / Marking (par. 3.5); Distanze superficiali ed in aria/Creepage distances and clearances (par. 3.7); Messa a terra / Provision for earthing (par. 3.8); Morsetti / Terminals (par. 3.9); Cablaggio interno esterno/Internal external wiring (par. 3.10); Protezione contro la scossa elettrica / Protection against electric shock (par. 3.11); Resistenza di isolamento e prova di tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (par. 3.14)	IEC 60598-2-3:2002 / A1:2011, EN 60598-2-3:2003 / A1:2011 + EC:2005		

<b>Elettra Srl</b> via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>3</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi di illuminazione - Prescrizioni particolari - Catene luminose / Luminaires - Particular requirements - Lighting chains**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione degli apparecchi di illuminazione / Classification of luminaires (par. 20.5); Marcatura / Marking (par. 20.6); Distanze superficiali d in aria/Creepage distanses and clearances (par. 20.8); Disposizioni per la messa a terra / Provision of earthing (par. 20.9); Morsetti / Terminals (par. 20.10); Cablaggi esterni e interni / External and internal wiring (par. 20.11); Protezione contro la scossa elettrica / Protection against electric shock (par. 20.12); Resistenza di isolamento e prova di tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (par.20.15)	IEC 60598-2-20:2014, EN 60598-2-20:2015/AC:2017		

**Apparecchi di illuminazione -Unità di alimentazione di lampada - Parte 2-13: Prescrizioni particolari per unità di alimentazione elettronica alimentate in corrente continua o in corrente alternata per moduli LED / Lamp controlgear - Part 2-13: 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>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Marcatura / Marking (par. 7); Morsetti / Terminals (par. 9); Disposizioni per la messa a terra / Provisions for protective earthing (par. 10); Resistenza all'isolamento / Insulation (par. 11); Rigidità dielettrica / Electric strength (par. 12); Riscaldamento/Heating test (par. 15); Distanze in aria e distanze superficiali/creepage distances and clearances (par. 17)	IEC 61347-2-13:2014/A1:2016 EN 61347-2-13:2014/A1:2017		

**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>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Marcatura / Marking (par. 7); Morsetti / Terminals (par. 8); Disposizioni per la messa a terra / Provisions for protective earthing (par. 9); Resistenza all'isolamento / Insulation (par. 11); Rigidità dielettrica / Electric strength (par. 12); Distanze di isolamento superficiali ed in aria/Creepage distances and clearances (par. 16)	IEC 61347-1:2007 / A1:2010 / A2:2012, IEC 61347-1:2015/A1:2017; EN 61347-1:2008 / A1:2011 / A2:2013; EN 61347-1:2015/A1:2021 EN 61347-1:2015		

**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>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Misura di emissioni condotte/Masurement of conducted electromagnetic disturbance	CISPR 15:2013/A1:2015, CISPR 15:2018, EN 55015:2006 / A1:2007 / A2:2009, EN 55015:2013/A1:2015, EN IEC 55015:2019/A11:2020		
Prove di immunità alle scariche elettrostatiche, treni di impulsi, Correnti iniettate (modo comune in radio-frequenza), sovratensioni, campi magnetici/Immunity tests to esd (5.2); burst (5.5) , common mode injected rf currents (5.6), surge 5.7) , magnetic fields (5.4)	IEC 61547:1995 / A1:2000, IEC 61547:2009, IEC 61547:2020, EN 61547:2009		

**Apparecchi elettrici ed elettronici**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 4-8: Tecniche di prova e di misura - Prova di immunità a campi magnetici a frequenza di rete/Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	IEC 61000-4-8:2009; EN 61000-4-8:2010		

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Elettrodomestici, utensili elettrici e apparecchi similari/Household appliances, electric tools and similar apparatus**

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

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>4</b> di <b>51</b></span>

Misura di emissioni condotte continue / Measurement of continuous conducted disturbance (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento £16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbition £16A))

CISPR 14-1:2016, CISPR 14-1:2020; EN 55014-1:2017; EN 55014-1:2021

Prove di immunità alle scariche elettrostatiche, treni di impulsi, sovratensioni, buchi ed interruzioni id tensione, campi magnetici, correnti indotte a rf/Immunity tests to esd ; burst , surge, voltage dips and interruptions, magnetic fields, rf injected currents (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento <16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbition <16A))

CISPR 14-2:2015; CISPR 14-2:2020; EN 55014-2:2015; EN 55014-2:2021

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per apparecchi aventi bruciatori a gas, gasolio e combustibile solido provvisti di connessioni elettriche/Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for gas, oil and solid fuel burning appliances having electrical connections**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-102:2004 / A1:2008 / A2:2012, EN 60335-2-102:2006 / A1:2010, ABNT NBR NM 60335-2-102:2013; EN60335-2-102:2016		

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per apparecchi di pulizia di superfici con l'uso di agenti pulenti liquidi o vapore per uso domestico (esclusi apparecchi con accessori di pulizia) / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for surface-cleaning appliances for household use employing liquids or steam (excluding equipment with cleaning heads)**

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

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>5</b> di <b>51</b></span>

Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27)  
Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)

IEC 60335-2-54:2002 / A1:2004 +A2:2007, IEC 60335-2-54:2008/A1:2015/A2:2019, EN 60335-2-54:2003 / A1:2004 / A11:2006 / A2:2007, EN 60335-2-54:2008 / A11:2012/A1:2015

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per apparecchi di refrigerazione, apparecchi per gelati e produttori di ghiaccio / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice makers**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-24:2020; IEC 60335-2-24:2010 / A1:2012/A2:2017/A2:2017, EN 60335-2-24:2003 / A11:2004 / A1:2005 / A2:2007 / A12:2009 + EC:2010, EN 60335-2-24:2010/A1:2019/A2:2019/A11:2020		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>6</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per apparecchi elettrici di riscaldamento per locali (esclusi apparecchi a lampada riscaldante da montare a soffitto) / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for room heaters (excluding ceiling mounted heat lamp appliances)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-30:2002 / A1:2004 / A2:2007, IEC 60335-2-30:2009/EC:2014/A1:2016/A2:2021, EN 60335-2-30:2003 / A1:2004 / A2:2007, EN 60335-2-30:2009/EC:2014 / A11:2012/A1:2020/A2:2020/A12:2020		

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per apparecchi per la refrigerazione commerciale comprendenti un'unità di condensazione del fluido frigorifero, o un compressore, incorporato o remoto / Household and similar electric appliances - Safety - Particular requirements for commercial refrigerating appliances with an incorporated or remote refrigerant condensing unit or compressor**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-89:2002 / A1:2005 / A2:2007, IEC 60335-2-89:2010 / A1:2012/A2:2015/IEC 60335-2-89:2019; EN 60335-2-89:2002 / A1:2005 / A11:2004 / A2:2007 + EC:2010, EN 60335-2-89:2010/A1:2016/A2:2017		



<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>7</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per apparecchi per vaporizzare sostanze insettifughe o deodoranti / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for vaporizers**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-101:2002 / A1:2008 / A2:2014; EN 60335-2-101:2002 / A1:2008 / A2:2014		

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-6:2002 / A1:2004 / A2:2008; IEC 60335-2-6:2014/A1:2018, EN 60335-2-6:2003 / A1:2005 / A2:2008 / A11:2010 / A11:2010/AC:2012 / A12:2012 / A13:2013/A1:2020/A11:2020, ABNT NBR IEC 60335-2-6:2012		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>8</b> di <b>51</b></span>

Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27)  
Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)

IEC 60335-2-6:2014/A1:2018;  
EN  
60335-2-6:2015/A11:2020/A1:2020

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e simile - Sicurezza - Norme particolari per cucine, forni, fornelli e piani di cottura elettrici per uso collettivo / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial electric cooking ranges, ovens, hobs and hob elements**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-36:2002 / A1:2004 / A2:2008; IEC 60335-2-36:2017; EN 60335-2-36:2002 / A1:2004 / A2:2008 / A11:2012		



<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>9</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per distributori commerciali ed apparecchi automatici per la vendita / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial dispensing appliances and vending machines**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-75:2002 / A1:2004 / A2:2008, IEC 60335-2-75:2012/A1:2015/A2:2018; EN 60335-2-75:2004/A1:2005/A11:2006/A2:2008/A12:2010		

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per gli apparecchi per l'asciugatura dei tessuti e per gli asciugasalviette / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for clothes dryers and towel rails**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-43:2002 / A1:2005 / A2:2008, IEC 60335-2-43:2017; EN 60335-2-43:2003 / A1:2006 / A2:2008; EN 60335-2-43:2020/A11:2020		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>10</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per scaldacqua ad accumulo / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for storage water heaters**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-21:2002 / A1:2004 / A2:2008, IEC 60335-2-21:2012/A1:2012; EN 60335-2-21:2003 / A1:2005 / A2:2008, SS 146-2-8:2007 + SS 146-1:2008; EN 60335-2-21:2021		

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per scaldacqua istantanei / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for instantaneous water heaters**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-35:2002 / A1:2006 / A2:2009, IEC 60335-2-35:2012/A1:2016/A2:2020, EN 60335-2-35:2002 / A1:2007 / A2:2011, EN 60335-2-35:2016/A1:2019		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>11</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per umidificatori/Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for humidifier**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-98:2002/A1:2004/A2:2008/A11:2019, EN 60335-2-98:2003 / A1:2005 / A2:2008/A11:2019		

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Norme particolari per ventilatori/Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for fans**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-80:2002 / A1:2004 / A2:2008, IEC 60335-2-80:2015; EN 60335-2-80:2003 / A1:2004 / A2:2009		

<b>Elettra Srl</b> via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>12</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per apparecchi bagnomaria elettrici per uso collettivo / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial electric bains marie**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-50:2002 / A1:2007/A2:2017, EN 60335-2-50:2003 / A1:2008		

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per apparecchi da cucina / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for kitchen machines**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-14:2006 / A1:2008 / A2:2012, IEC 60335-2-14:2016/A1:2019; EN 60335-2-14:2006 / A1:2008 / A11:2012 / A11:2012/EC:2013/EC:206/A12:2016		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>13</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per apparecchi per il riscaldamento di liquidi / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for appliances for heating liquids**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-15:2002 / A1:2005 / A2:2008, IEC 60335-2-15:2012/A1:2016/A2:2018, EN 60335-2-15:2002 / A1:2005 / A2:2008 / A11:2012 / A11:2012/EC:2013, EN 60335-2-15:2016/A11:2018		

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per apparecchi sterminainsetti/Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for insect killers**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-59:2002 / A1:2006 / A2:2009, EN 60335-2-59:2003 / A1:2006 / A2:2009/A11:2018		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>14</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per aspirapolvere ed apparecchi per pulizia ad aspirazione d'acqua / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-2:2009 / A1:2012, IEC 60335-2-2/2019; EN 60335-2-2:2003 / A1:2004 / A2:2006 / A11:2010 / A11:2010/AC:2012, EN 60335-2-2:2010 / A11:2012 / A1:2013		

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per brasiere elettriche di cottura multiuso per uso collettivo / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial electric multi-purpose cooking pans**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-39:2002 / A1:2004 / A2:2008; IEC 60335-2-39:2012/A1:2017, EN 60335-2-39:2003 / A1:2004 / A2:2008		



<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>15</b> di <b>51</b></span>

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-17:2002 / A1:2006 / A2:2008, IEC 60335-2-17:2012/A1:2015/A2:2019, EN 60335-2-17:2002 / A1:2006 / A2:2009, EN 60335-2-17:2013/A1:2020/A2:2021		

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per ferri da stiro (esclusi ferri da stiro senza cordone di alimentazione) / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for electric irons (excluding cordless irons)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-3:2002 / A1:2004 / A2:2008, IEC 60335-2-3:2012/A1:2015, EN 60335-2-3:2002 / A1:2005 / A2:2008 / A11:2010 / A11:2010/AC:2012; EN 60335-2-3:2016		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>16</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per gli apparecchi per la cura della pelle e dei capelli / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for appliances for skin or hair care**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-23:2016/A1:2019; EN 60335-2-23:2003 / A1:2008 / A11:2010 / A11:2010/AC:2012 / A2:2015/A12:2016		

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per griglie, tostapane e apparecchi per cottura mobili similari/Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for grills, toasters and similar portable cooking appliances**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-9:2002 / A1:2004 / A2:2006, IEC 60335-2-9:2008 / A1:2012/A2:2016,IEC 60335-2-9:2019; EN 60335-2-9:2003 / A1:2004 / A2:2006 / A12:2007 / A13:2010 / A13:2010/AC:2011 / A13:2010/AC:2012		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>17</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per grill e tostapane elettrici per uso collettivo / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for commercial grillers and toasters**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-48:2002 / A1:2008, IEC 60335-2-48:2021; EN 60335-2-48:2003 / A1:2008 / A11:2012/A2:2019		

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per lavastoviglie (esclusi apparecchi con elementi riscaldanti in contatto con le stoviglie) / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for dishwashers (excluding appliances with heating elements in contact to dishes)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-5:2002 / A1:2005 / A2:2008, IEC 60335-2-5:2012/A1:2018, EN 60335-2-5:2003 / A1:2005 / A2:2008 / A11:2009 / A12:2012; EN 60335-2-5:2015/A11:2019/A1:2 019		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>18</b> di <b>51</b></span>

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-105:2004 / A1:2008 / A2:2013; IEC 60335-2-105:2016/A1:2019; EN 60335-2-105:2005 / A1:2008 / A11:2010/A2:2020;		

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per pompe / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for pumps**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-41:2002 / A1:2004 / A2:2009, IEC 60335-2-41:2012, EN 60335-2-41:2003 / A1:2004 / A2:2010		

<b>Elettra Srl</b> via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>19</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per rasoi, tosatrici e apparecchi elettrici analoghi/ Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-8:2012/A1:2015/A2:2018; EN 60335-2-8:2015/A1:2016		

**Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza -Norme particolari per vasche per idromassaggio e per piscine di tipo 'spa' (esclusi apparecchi per la circolazione di acqua e aria nelle vasche convenzionali) / Household and similar electrical appliances - Safety - Particular requirements for whirlpool baths and whirlpool spas (excluding appliances for circulating air or water in conventional bath)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-60:2002 / A1:2004 / A2:2008; IEC 60335-2-60:2017 EN 60335-2-60:2003 / A1:2005 / A2:2008 / A11:2010 / A12:2010		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>20</b> di <b>51</b></span>

**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>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove in condizioni di primo guasto /Testing in first fault condition (4.4); (Marcature e documentazione/Marking and documentation (5); Determinazione delle parti accessibili /Determination of ACCESSIBLE parts (6.2); Valori limite per l'eparti accessibili/Limit values for ACCESSIBLE parts (6.3); Mezzi di protezione primari/Primary means of protection (6.4) ; Mezzi di protezione addizionali in caso di guasto singolo/Additional means of protection in case of SINGLE FAULT CONDITIONS (6.5); Collegamento a circuiti esterni/Connections to external circuits (6.6); Requisiti per l'isolamento /Insulation requirements (6.7); Prova di tensione in ac/AC voltage test (6.8); Requisiti costruttivi/Constructional requirements for protection against electric shock (6.9); collegamento ai circuiti di alimentazione e tra diverse parti/Connection to the MAINS supply source and connections between parts of equipment (6.10); Sconnessione dall'alimentazione/Disconnection from supply source (6.11); Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical HAZARDS (7.); limiti di temperatura superficiali per evitare le bruciature/Surface temperature limits for protection against burns (10.1);	IEC 61010-1:2010/A1:2016, EN 61010-1:2010/A1:2019;		

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Emissioni condotte/Conducted emissions; Scarica di elettricità statica/Electrostatic discharge ; Sovratensioni con alto contenuto energetico limitatamente alla porta di alimentazione/Surge on power supply line ; Raffiche di transitori veloci/Burst; Buchi e variazioni di tensione/Dips and voltage variations; Campi magnetici/magnetic fields; correnti a rf indotte/conducted rf (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento <=16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbtion <=16A))	IEC 61326-1:2012, IEC 61326-1:2020; EN 61326-1:2013; EN 61326-1:2021		

**Apparecchi elettrici di uso domestico e similare - Sicurezza Norma generale**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-1:2010/COR1:2010/COR2 :2011 / A1:2013 / COR1:2014/A2:2016/COR1:2016 /A12:2017/A13:2017; IEC60335-1:2020 EN 60335-1:2012/EC:2014/A11:2014/A1:2019/A2:2019/A15:2021		



<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>21</b> di <b>51</b></span>

### Apparecchi elettrici ed elettronici

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova con tensione continua (5)/ Test with direct voltage;	IEC 61180:2016		
Prova con tensione alternata/Test with alternating voltage (6);	EN 61180:2016		
Prova con tensione impulsiva/Test with impulse voltage (7)			

### Apparecchi elettrici/elettronici alimentati da rete con corrente assorbita fino a 16A

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 3-2: Limiti - Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso $\leq 16$ A per fase)/ Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase)	IEC 61000-3-2:2018; EN 61000-3-2:2019/A1:2021		
Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 3-3: Limiti - Limitazione delle variazioni di tensioni, delle fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale $\leq 16$ A per fase e non soggette ad allacciamento su condizione/ Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current $\leq 16$ A per phase and not subject to conditional connection	IEC 61000-3-3:2013/A1:2017/A2:2021; EN 61000-3-3/A1:2019		

<b>Elettra Srl</b> via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>22</b> di <b>51</b></span>

### Apparecchi elettromedicali

**Parte 2: Prescrizioni particolari relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali dei tavoli operatori/Medical electrical equipment**  
**Part 2: Particular requirements for the basic safety and essential performance of operating tables**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM per le seguenti prove / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8) for the following tests: 201.8.3 Classificazione delle parti applicate/applied parts classification; 201.8.4 Limitazione sulla tensione, corrente, energia/Limitation of voltage, current, energy; 201.8.5 Separazione delle parti/Separation of parts; 201.8.6 Messa a terra di protezione/Protective earthing; 201.8.7 Corrente di dispersione e corrente ausiliaria nel paziente/Leakage currents and patient auxiliary currents ; 201.8.8.3 Rigidità dielettrica/Dielectrical strenght; 201.8.9 Distanze superficiali ed in aria/Creepage distances and air clearances 201.8.10 Componenti e cablaggio/Components and wiring 201.8.11 Parti collegate alla rete/Mains parts, components and layout; Protezione contro i PERICOLI MECCANICI (par. 201.9) per i seguenti articoli/Protection against MECHANICAL HAZARDS (par. 201.9) for the following clauses: 201.9.1 Rischi meccanici/Mechanical hazards; 201.9.2 Pericoli associati a parti in movimento/hazard associated with moving parts; 201.9.3 Pericolo associato a superfici, spigoli, bordi/HAZARD associated with surfaces, corners and edges; 201.9.4 Pericoli di instabilità/Instability HAZARDS 201.9.5 Pericolo dovuti a parti espulse/Expelled parts hazard; Temperature eccessive/excessive temperatures (par. 201.11); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi medicali/Medical systems (par. 201.16); Compatibilità elettromagnetica/Electromagnetic compatibility (par. 17)	IEC 60601-2-46:2010; IEC 60601-2-46:2016/EN 60601-2-46:2011; EN 60601-2-46:2019		

**Apparecchi elettromedicali - Norme generali per la sicurezza / Medical electrical equipment - General requirements for safety**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prescrizioni generali relative alle prove / General requirements for tests (par.4); Identificazione, dati di targa e altre indicazioni, documentazione annessa / Identification, marking and documents (par. 6); Protezione contro i pericoli elettrici (sezione 3) per le seguenti prove / Protection against electrica shock hazards (section 3) for the following tests: 18 Messa a terra di protezione/Protective earthing; 19 Corrente di dispersione e corrente ausiliaria nel paziente/Leakage currents and patient auxiliary currents ; 20 Rigidità dielettrica/Dielectrical strenght; Temperature eccessive/Excessive temperatures (par. 42); Funzionamento anormale e condizioni di guasto/Abnorma functioning and fault conditions (par. 52)	IEC 60601-1:1988 / A1:1991 / A2:1995, EN 60601-1:1990 / A1:1993 / A11:1993 / A12:1993 / A2:1995 / A13:1996		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>23</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettromedicali - Norme particolari per la sicurezza di elettromiografi e apparecchi per potenziali evocato /  
Medical electrical equipment - Particular requirements for the safety of electromyographs and evoked response  
equipment**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM per le seguenti prove / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8) for the following tests: 201.8.3 Classificazione delle parti applicate/applied parts classification; 201.8.4 Limitazione sulla tensione, corrente, energia/Limitation of voltage, current, energy; 201.8.5 Separazione delle parti/Separation of parts; 201.8.6 Messa a terra di protezione/Protective earthing; 201.8.7 Corrente di dispersione e corrente ausiliaria nel paziente/Leakage currents and patient auxiliary currents ; 201.8.8.3 Rigidità dielettrica/Dielectrical strenght; 201.8.9 Distanze superficiali ed in aria/Creepage distances and air clearances 201.8.10 Componenti e cablaggio/Components and wiring 201.8.11 Parti collegate alla rete/Mains parts, components and layout; Protezione contro i PERICOLI MECCANICI (par. 201.9) per i seguenti articoli/Protection against MECHANICAL HAZARDS (par. 201.9) for the following clauses: 201.9.1 Rischi meccanici/Mechanical hazards; 201.9.2 Pericoli associati a parti in movimento/hazard associated with moving parts; 201.9.3 Pericolo associato a superfici, spigoli, bordi/HAZARD associated with surfaces, corners and edges; 201.9.4 Pericoli di instabilità/Instability HAZARDS 201.9.5 Pericolo dovuti a parti espulse/Expelled parts hazard; Temperature eccessive/excessive temperatures (par. 201.11); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi medicali/Medical systems (par. 201.16); Compatibilità elettromagnetica/Electromagnetic compatibility (par. 201.17)	IEC 60601-2-40:2016/EN 60601-2-40:2019		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>24</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettromedicali - Norme particolari per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali degli apparecchi per gli stimolatori neuromuscolari/Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of nerve and muscle stimulators**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM per le seguenti prove / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8) for the following tests: 201.8.3 Classificazione delle parti applicate/applied parts classification; 201.8.4 Limitazione sulla tensione, corrente, energia/Limitation of voltage, current, energy; 201.8.5 Separazione delle parti/Separation of parts; 201.8.6 Messa a terra di protezione/Protective earthing; 201.8.7 Corrente di dispersione e corrente ausiliaria nel paziente/Leakage currents and patient auxiliary currents ; 201.8.8.3 Rigidità dielettrica/Dielectrical strenght; 201.8.9 Distanze superficiali ed in aria/Creepage distances and air clearances 201.8.10 Componenti e cablaggio/Components and wiring 201.8.11 Parti collegate alla rete/Mains parts, components and layout; Protezione contro i PERICOLI MECCANICI (par. 201.9) per i seguenti articoli/Protection against MECHANICAL HAZARDS (par. 201.9) for the following clauses: 201.9.1 Rischi meccanici/Mechanical hazards; 201.9.2 Pericoli associati a parti in movimento/hazard associated with moving parts; 201.9.3 Pericolo associato a superfici, spigoli, bordi/HAZARD associated with surfaces, corners and edges; 201.9.4 Pericoli di instabilità/Instability HAZARDS 201.9.5 Pericolo dovuti a parti espulse/Expelled parts hazard; Temperature eccessive/excessive temperatures (par. 201.11); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi medicali/Medical systems (par. 201.16); Compatibilità elettromagnetica/Electromagnetic compatibility (par. 201.17)	IEC 60601-2-10:2012/A1:2016 EN 60601-2-10:2015/A1:2016		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>25</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettromedicali - Norme particolari per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali degli apparecchi di monitoraggio elettrocardiografico / Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of electrocardiographic monitoring equipment**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM per le seguenti prove / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8) for the following tests: 201.8.3 Classificazione delle parti applicate/applied parts classification; 201.8.4 Limitazione sulla tensione, corrente, energia/Limitation of voltage, current, energy; 201.8.5 Separazione delle parti/Separation of parts; 201.8.6 Messa a terra di protezione/Protective earthing; 201.8.7 Corrente di dispersione e corrente ausiliaria nel paziente/Leakage currents and patient auxiliary currents ; 201.8.8.3 Rigidità dielettrica/Dielectrical strenght; 201.8.9 Distanze superficiali ed in aria/Creepage distances and air clearances 201.8.10 Componenti e cablaggio/Components and wiring 201.8.11 Parti collegate alla rete/Mains parts, components and layout; Protezione contro i PERICOLI MECCANICI (par. 201.9) per i seguenti articoli/Protection against MECHANICAL HAZARDS (par. 201.9) for the following clauses: 201.9.1 Rischi meccanici/Mechanical hazards; 201.9.2 Pericoli associati a parti in movimento/hazard associated with moving parts; 201.9.3 Pericolo associato a superfici, spigoli, bordi/HAZARD associated with surfaces, corners and edges; 201.9.4 Pericoli di instabilità/Instability HAZARDS 201.9.5 Pericolo dovuti a parti espulse/Expelled parts hazard; Temperature eccessive/excessive temperatures (par. 201.11); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi medicali/Medical systems (par. 201.16); Compatibilità elettromagnetica/Electromagnetic compatibility (par. 201.17)	IEC 60601-2-27:2011, EN 60601-2-27:2014		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>26</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettromedicali - Norme particolari per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali di dispositivi di riscaldamento che utilizzano coperte, cuscini e materassi destinati al riscaldamento per uso medico / Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of heating devices using blankets, pads and mattresses and intended for heating in medical use**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM per le seguenti prove / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8) for the following tests: 201.8.3 Classificazione delle parti applicate/applied parts classification; 201.8.4 Limitazione sulla tensione, corrente, energia/Limitation of voltage, current, energy; 201.8.5 Separazione delle parti/Separation of parts; 201.8.6 Messa a terra di protezione/Protective earthing; 201.8.7 Corrente di dispersione e corrente ausiliaria nel paziente/Leakage currents and patient auxiliary currents ; 201.8.8.3 Rigidità dielettrica/Dielectrical strenght; 201.8.9 Distanze superficiali ed in aria/Creepage distances and air clearances 201.8.10 Componenti e cablaggio/Components and wiring 201.8.11 Parti collegate alla rete/Mains parts, components and layout; Protezione contro i PERICOLI MECCANICI (par. 201.9) per i seguenti articoli/Protection against MECHANICAL HAZARDS (par. 201.9) for the following clauses: 201.9.1 Rischi meccanici/Mechanical hazards; 201.9.2 Pericoli associati a parti in movimento/hazard associated with moving parts; 201.9.3 Pericolo associato a superfici, spigoli, bordi/HAZARD associated with surfaces, corners and edges; 201.9.4 Pericoli di instabilità/Instability HAZARDS 201.9.5 Pericolo dovuti a parti espulse/Expelled parts hazard; Temperature eccessive/excessive temperatures (par. 201.11); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi medicali/Medical systems (par. 201.16); Compatibilità elettromagnetica/Electromagnetic compatibility (par. 201.17)	IEC 80601-2-35:2009/A1:2016,IEC 80601-2-35:2020; EN 80601-2-35:2009 / A11:2011/A:2016		



<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>27</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettromedicali - Norme particolari per la sicurezza fondamentale e prestazioni essenziali degli elettrocardiografi/Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of electrocardiographs**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM per le seguenti prove / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8) for the following tests: 201.8.3 Classificazione delle parti applicate/applied parts classification; 201.8.4 Limitazione sulla tensione, corrente, energia/Limitation of voltage, current, energy; 201.8.5 Separazione delle parti/Separation of parts; 201.8.6 Messa a terra di protezione/Protective earthing; 201.8.7 Corrente di dispersione e corrente ausiliaria nel paziente/Leakage currents and patient auxiliary currents ; 201.8.8.3 Rigidità dielettrica/Dielectrical strenght; 201.8.9 Distanze superficiali ed in aria/Creepage distances and air clearances 201.8.10 Componenti e cablaggio/Components and wiring 201.8.11 Parti collegate alla rete/Mains parts, components and layout; Protezione contro i PERICOLI MECCANICI (par. 201.9) per i seguenti articoli/Protection against MECHANICAL HAZARDS (par. 201.9) for the following clauses: 201.9.1 Rischi meccanici/Mechanical hazards; 201.9.2 Pericoli associati a parti in movimento/hazard associated with moving parts; 201.9.3 Pericolo associato a superfici, spigoli, bordi/HAZARD associated with surfaces, corners and edges; 201.9.4 Pericoli di instabilità/Instability HAZARDS 201.9.5 Pericolo dovuti a parti espulse/Expelled parts hazard; Temperature eccessive/excessive temperatures (par. 201.11); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi medicali/Medical systems (par. 201.16); Compatibilità elettromagnetica/Electromagnetic compatibility (par. 201.17)	IEC 60601-2-25:2011; EN 60601-2-25:2015		

**Apparecchi elettromedicali - Norme particolari per la sicurezza, comprese le prestazioni essenziali, di registratori e analizzatori elettrocardiografici monocanale e multicanale/Medical electrical equipment - Particular requirements for the safety, including essential performance, of recording and analysing single channel and multichannel electrocardiographs**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prescrizioni generali relative alle prove / General requirements for tests (par.4); Identificazione, dati di targa e altre indicazioni, documentazione annessa / Identification, marking and documents (par. 6); Protezione contro i pericoli elettrici (sezione 3) per le seguenti prove / Protection against electrica shock hazards (section 3) for the following tests: 18 Messa a terra di protezione/Protective earthing; 19 Corrente di dispersione e corrente ausiliaria nel paziente/Leakage currents and patient auxiliary currents ; 20 Rigidità dielettrica/Dielectrical strenght; Temperature eccessive/Excessive temperatures (par. 42); Funzionamento anormale e condizioni di guasto/Abnormal functioning and fault conditions (par. 52)	IEC 60601-2-51:2003, EN 60601-2-51:2003		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>28</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni generali di sicurezza - Norma collaterale: Sistemi di allarme - Prescrizioni generali, prove e linee guida per sistemi di allarme usati in apparecchi e sistemi elettromedicali / Medical electrical equipment - General requirements for safety - Collateral standard: General requirements, tests and guidance for alarm systems in medical electrical equipment and medical electrical systems**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Identificazione, dati di targa e documentazione annessa / Identification, marking and documents (par. 6);	IEC 60601-1-8:2003 / A1:2006/A1:2012/A2::2020; EN 60601-1-8:2004 / A1:2006/A1:2013/A11:2017/A2: 2021		

**Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni generali relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali / Medical electrical equipment - General requirements for basic safety and essential performance**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. ,6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. ,7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM per le seguenti prove / Protection against electrical hazards from ME equipment (par.8) for the following tests: 8.3 Classificazione delle parti applicate/applied parts classification; 8.4 Limitazione sulla tensione, corrente, energia/Limitation of voltage, current, energy; 8.5 Separazione delle parti/Separation of parts; 8.6 Messa a terra di protezione/Protective earthing; 8.7 Corrente di dispersione e corrente ausiliaria nel paziente/Leakage currents and patient auxiliary currents ; 8.8.3 Rigidità dielettrica/Dielectrical strenght; 8.9 Distanze superficiali ed in aria/Creepage distances and air clearances 8.10 Componenti e cablaggio/Components and wiring 8.11 Parti collegate alla rete/Mains parts, components and layout; Protezione contro i PERICOLI MECCANICI (par. 9) per i seguenti articoli/Protection against MECHANICAL HAZARDS (par. 9) for the following clauses: 9.1 Rischi meccanici/Mechanical hazards; 9.2 Pericoli associati a parti in movimento/hazard associated with moving parts; 9.3 Pericolo associato a superfici, spigoli, bordi/HAZARD associated with surfaces, corners and edges; 9.4 Pericoli di instabilità/Instability HAZARDS 9.5 Pericolo dovuti a parti espulse/Expelled parts hazard; Temperature eccessive/excessive temperatures (par. 11); Precisione dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose/Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs (par. 12); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions (par. 13); Sistemi medicali/Medical systems (par. 16); Compatibilità elettromagnetica degli APPARECCHI EM e del SISTEMA EM/Electromagnetic compatibility of ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS (par. 17)	IEC 60601-1:2005 / A1:2012, A2/2020 EN 60601-1:2006 / A11:2011 / A1:2013 / AC:2014/A12:2014		

**Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni generali relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali - Norma collaterale: Usabilità/Medical electrical equipment - General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Usability**

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

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>29</b> di <b>51</b></span>

Requisiti generali/General requirements (par. 4); Sostituzione dei requisiti dati dalla IEC 62366/ Replacement of requirements given in IEC 62366 (par. 5)	IEC 60601-1-6:2010 / A1:2013/A2:2020, EN 60601-1-6:2010/A1:2015/A2:2021
--	---

**Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni generali relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali - Norma collaterale: Prescrizioni per apparecchi elettromedicali e sistemi elettromedicali per uso domiciliare / Medical electrical equipment - General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in the home healthcare environment**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Requisiti generali / General requirements (par. 4); Condizioni ambientali per le apparecchiature elettromedicali/Environmental conditions for ME EQUIPMENT (4.2); Requisiti generali per la prova dei dispositivi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 5); Classificazione degli apparecchi EM e dei sistemi EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 7); Protezione contro lo strangolamento o l'asfissia / Protection against strangulation or asphyxiation (par. 11); Requisiti aggiuntivi per la compatibilità elettromagnetica degli apparecchi EM e del sistema EM / Additional requirements for electromagnetic compatibility of ME equipment and ME systems (par. 12); Requisiti aggiuntivi per i sistemi di allarme degli apparecchi EM e del sistema EM / Additional requirements for alarm systems of ME equipment and ME systems (par. 13)	IEC 60601-1-11:2010, IEC 60601-1-11:2015/A1:2020, EN 60601-1-11:2010, EN 60601-1-11:2015/A1:2021		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>30</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni particolari per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali degli apparecchi radiologici per procedure interventistiche / Medical electrical equipment - Particular requirements for basic safety and essential performance of X-ray equipment for interventional procedures**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. ,6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. ,7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM per le seguenti prove / Protection against electrical hazards from ME equipment (par.8) for the following tests: 8.3 Classificazione delle parti applicate/applied parts classification; 8.4 Limitazione sulla tensione, corrente, energia/Limitation of voltage, current, energy; 8.5 Separazione delle parti/Separation of parts; 8.6 Messa a terra di protezione/Protective earthing; 8.7 Corrente di dispersione e corrente ausiliaria nel paziente/Leakage currents and patient auxiliary currents ; 8.8.3 Rigidità dielettrica/Dielectrical strenght; 8.9 Distanze superficiali ed in aria/Creepage distances and air clearances 8.10 Componenti e cablaggio/Components and wiring 8.11 Parti collegate alla rete/Mains parts, components and layout; Protezione contro i PERICOLI MECCANICI (par. 9) per i seguenti articoli/Protection against MECHANICAL HAZARDS (par. 9) for the following clauses: 9.1 Rischi meccanici/Mechanical hazards; 9.2 Pericoli associati a parti in movimento/hazard associated with moving parts; 9.3 Pericolo associato a superfici, spigoli, bordi/HAZARD associated with surfaces, corners and edges; 9.4 Pericoli di instabilità/Instability HAZARDS 9.5 Pericolo dovuti a parti espulse/Expelled parts hazard; Temperature eccessive/excessive temperatures (par. 11); Precisione dei comandi e degli strumenti e protezione contro le emissioni pericolose/Accuracy of controls and instruments and protection against hazardous outputs (par. 12); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions (par. 13); Sistemi medicali/Medical systems (par. 16); Compatibilità elettromagnetica degli APPARECCHI EM e del SISTEMA EM/Electromagnetic compatibility of ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS (par. 17)	IEC 60601-2-43:2010/A1:2017/A2:2019, EN 60601-2-43:2010/A2:2020		

<b>Elettra Srl</b> via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>31</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni particolari relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali degli apparecchi laser chirurgici, cosmetici, terapeutici e diagnostici / Medical electrical equipment - Particular requirements for basic safety and essential performance of surgical, cosmetic, therapeutic and diagnostic laser equipment**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM per le seguenti prove / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8) for the following tests: 201.8.3 Classificazione delle parti applicate/applied parts classification; 201.8.4 Limitazione sulla tensione, corrente, energia/Limitation of voltage, current, energy; 201.8.5 Separazione delle parti/Separation of parts; 201.8.6 Messa a terra di protezione/Protective earthing; 201.8.7 Corrente di dispersione e corrente ausiliaria nel paziente/Leakage currents and patient auxiliary currents ; 201.8.8.3 Rigidità dielettrica/Dielectrical strenght; 201.8.9 Distanze superficiali ed in aria/Creepage distances and air clearances 201.8.10 Componenti e cablaggio/Components and wiring 201.8.11 Parti collegate alla rete/Mains parts, components and layout; Protezione contro i PERICOLI MECCANICI (par. 201.9) per i seguenti articoli/Protection against MECHANICAL HAZARDS (par. 201.9) for the following clauses: 201.9.1 Rischi meccanici/Mechanical hazards; 201.9.2 Pericoli associati a parti in movimento/hazard associated with moving parts; 201.9.3 Pericolo associat oa superfici, spigoli, bordi/HAZARD associated with surfaces, corners and edges; 201.9.4 Pericoli di instabilità/Instability HAZARDS 201.9.5 Pericolo dovuti a parti espulse/Expelled parts hazard; Temperature eccessive/excessive temperatures (par. 201.11); Accuratezza dei controlli e strumenti e protezione contro le uscite pericolose/Accuracy of controls and instruments and protection against HAZARDOUS OUTPUTS (§ 201.12) Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi medicali/Medical systems (par. 201.16)	IEC 60601-2-22:2007; IEC 60601-2-22:2019 / A1:2012, EN 60601-2-22:2013; EN 60601-2-22:2020		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>32</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni particolari relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali per apparecchio dentale/Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental equipment**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM per le seguenti prove / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8) for the following tests: 201.8.3 Classificazione delle parti applicate/applied parts classification; 201.8.4 Limitazione sulla tensione, corrente, energia/Limitation of voltage, current, energy; 201.8.5 Separazione delle parti/Separation of parts; 201.8.6 Messa a terra di protezione/Protective earthing; 201.8.7 Corrente di dispersione e corrente ausiliaria nel paziente/Leakage currents and patient auxiliary currents ; 201.8.8.3 Rigidità dielettrica/Dielectrical strenght; 201.8.9 Distanze superficiali ed in aria/Creepage distances and air clearances 201.8.10 Componenti e cablaggio/Components and wiring 201.8.11 Parti collegate alla rete/Mains parts, components and layout; Protezione contro i PERICOLI MECCANICI (par. 201.9) per i seguenti articoli/Protection against MECHANICAL HAZARDS (par. 201.9) for the following clauses: 201.9.1 Rischi meccanici/Mechanical hazards; 201.9.2 Pericoli associati a parti in movimento/hazard associated with moving parts; 201.9.3 Pericolo associato a superfici, spigoli, bordi/HAZARD associated with surfaces, corners and edges; 201.9.4 Pericoli di instabilità/Instability HAZARDS 201.9.5 Pericolo dovuti a parti espulse/Expelled parts hazard; Temperature eccessive/excessive temperatures (par. 201.11); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi medicali/Medical systems (par. 201.16); Compatibilità elettromagnetica/Electromagnetic compatibility (par. 17)	IEC 80601-2-60:2012; IEC 60601-2-60:2019; EN 80601-2-60:2015; EN 60601-2-60:2020		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>33</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni particolari relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali degli elettroencefalografi / Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of electroencephalographs**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM per le seguenti prove / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8) for the following tests: 201.8.3 Classificazione delle parti applicate/applied parts classification; 201.8.4 Limitazione sulla tensione, corrente, energia/Limitation of voltage, current, energy; 201.8.5 Separazione delle parti/Separation of parts; 201.8.6 Messa a terra di protezione/Protective earthing; 201.8.7 Corrente di dispersione e corrente ausiliaria nel paziente/Leakage currents and patient auxiliary currents ; 201.8.8.3 Rigidità dielettrica/Dielectrical strenght; 201.8.9 Distanze superficiali ed in aria/Creepage distances and air clearances 201.8.10 Componenti e cablaggio/Components and wiring 201.8.11 Parti collegate alla rete/Mains parts, components and layout; Protezione contro i PERICOLI MECCANICI (par. 201.9) per i seguenti articoli/Protection against MECHANICAL HAZARDS (par. 201.9) for the following clauses: 201.9.1 Rischi meccanici/Mechanical hazards; 201.9.2 Pericoli associati a parti in movimento/hazard associated with moving parts; 201.9.3 Pericolo associato a superfici, spigoli, bordi/HAZARD associated with surfaces, corners and edges; 201.9.4 Pericoli di instabilità/Instability HAZARDS 201.9.5 Pericolo dovuti a parti espulse/Expelled parts hazard; Temperature eccessive/excessive temperatures (par. 201.11); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi medicali/Medical systems (par. 201.16); Compatibilità elettromagnetica/Electromagnetic compatibility (par. 17)	IEC 60601-2-26:2012; IEC 80601-2-26:2019 EN 60601-2-26:2015		



<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>34</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni particolari relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali per i sistemi elettrocardiografi per uso ambulatoriale (Holter)/Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of ambulatory electrocardiographic systems**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM per le seguenti prove / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8) for the following tests: 201.8.3 Classificazione delle parti applicate/applied parts classification; 201.8.4 Limitazione sulla tensione, corrente, energia/Limitation of voltage, current, energy; 201.8.5 Separazione delle parti/Separation of parts; 201.8.6 Messa a terra di protezione/Protective earthing; 201.8.7 Corrente di dispersione e corrente ausiliaria nel paziente/Leakage currents and patient auxiliary currents ; 201.8.8.3 Rigidità dielettrica/Dielectrical strenght; 201.8.9 Distanze superficiali ed in aria/Creepage distances and air clearances 201.8.10 Componenti e cablaggio/Components and wiring 201.8.11 Parti collegate alla rete/Mains parts, components and layout; Protezione contro i PERICOLI MECCANICI (par. 201.9) per i seguenti articoli/Protection against MECHANICAL HAZARDS (par. 201.9) for the following clauses: 201.9.1 Rischi meccanici/Mechanical hazards; 201.9.2 Pericoli associati a parti in movimento/hazard associated with moving parts; 201.9.3 Pericolo associato a superfici, spigoli, bordi/HAZARD associated with surfaces, corners and edges; 201.9.4 Pericoli di instabilità/Instability HAZARDS 201.9.5 Pericolo dovuti a parti espulse/Expelled parts hazard; Temperature eccessive/excessive temperatures (par. 201.11); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi medicali/Medical systems (par. 201.16); Compatibilità elettromagnetica/Electromagnetic compatibility (par. 17)	IEC 60601-2-47:2012/A1:2015; EN 60601-2-47:2015		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>35</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettromedicali - Prescrizioni particolari relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali degli apparecchi ed accessori per elettrochirurgia ad alta frequenza/Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of high frequency surgical equipment and high frequency surgical accessories**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM per le seguenti prove / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8) for the following tests: 201.8.3 Classificazione delle parti applicate/applied parts classification; 201.8.4 Limitazione sulla tensione, corrente, energia/Limitation of voltage, current, energy; 201.8.5 Separazione delle parti/Separation of parts; 201.8.6 Messa a terra di protezione/Protective earthing; 201.8.7 Corrente di dispersione e corrente ausiliaria nel paziente/Leakage currents and patient auxiliary currents ; 201.8.7.103 Effetti termici delle correnti di dispersione in alta frequenza/Thermal effects of High frequency leakage currents; 201.8.8.3 Rigidità dielettrica/Dielectrical strength; 201.8.9 Distanze superficiali ed in aria/Creepage distances and air clearances 201.8.10 Componenti e cablaggio/Components and wiring 201.8.11 Parti collegate alla rete/Mains parts, components and layout; Protezione contro i PERICOLI MECCANICI (par. 201.9) per i seguenti articoli/Protection against MECHANICAL HAZARDS (par. 201.9) for the following clauses: 201.9.1 Rischi meccanici/Mechanical hazards; 201.9.2 Pericoli associati a parti in movimento/hazard associated with moving parts; 201.9.3 Pericolo associato a superfici, spigoli, bordi/HAZARD associated with surfaces, corners and edges; 201.9.4 Pericoli di instabilità/Instability HAZARDS 201.9.5 Pericolo dovuti a parti espulse/Expelled parts hazard; Temperature eccessive/excessive temperatures (par. 201.11); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi medicali/Medical systems (par. 201.16); Compatibilità elettromagnetica/Electromagnetic compatibility (par. 201.17)	IEC 60601-2-2:2009, IEC 60601-2-2:2017, EN 60601-2-2:2009 / A11:2011; EN 60601-2-2:2018		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>36</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettromedicali - Requisiti particolari per la sicurezza di base e le prestazioni essenziali dei letti medici/Medical electrical equipment - Particular requirements for basic safety and essential performance of medical beds**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM per le seguenti prove / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8) for the following tests: 201.8.3 Classificazione delle parti applicate/applied parts classification; 201.8.4 Limitazione sulla tensione, corrente, energia/Limitation of voltage, current, energy; 201.8.5 Separazione delle parti/Separation of parts; 201.8.6 Messa a terra di protezione/Protective earthing; 201.8.7 Corrente di dispersione e corrente ausiliaria nel paziente/Leakage currents and patient auxiliary currents ; 201.8.8.3 Rigidità dielettrica/Dielectrical strenght; 201.8.9 Distanze superficiali ed in aria/Creepage distances and air clearances 201.8.10 Componenti e cablaggio/Components and wiring 201.8.11 Parti collegate alla rete/Mains parts, components and layout; Protezione contro i PERICOLI MECCANICI (par. 201.9) per i seguenti articoli/Protection against MECHANICAL HAZARDS (par. 201.9) for the following clauses: 201.9.1 Rischi meccanici/Mechanical hazards; 201.9.2 Pericoli associati a parti in movimento/hazard associated with moving parts; 201.9.3 Pericolo associato a superfici, spigoli, bordi/HAZARD associated with surfaces, corners and edges; 201.9.4 Pericoli di instabilità/Instability HAZARDS 201.9.5 Pericolo dovuti a parti espulse/Expelled parts hazard; Temperature eccessive/excessive temperatures (par. 201.11); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi medicali/Medical systems (par. 201.16); Compatibilità elettromagnetica/Electromagnetic compatibility (par. 17)	IEC 60601-2-52:2009/A1:2015; EN 60601-2-52:2010/A1:2015		

<b>Elettra Srl</b> via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>37</b> di <b>51</b></span>

**Apparecchi elettromedicali - Requisiti particolari per la sicurezza di base e le prestazioni essenziali dei elettromiografi ed apparecchiature a potenziale evocato / Medical electrical equipment - Particular requirements for the basic safety and essential performance of electromyographs and evoked response equipment**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (par. 201.4); Prescrizioni generali per le prove sugli apparecchi EM / General requirements for testing ME equipment (par. 201.5); Classificazione degli apparecchi EM e del sistema EM / Classification of ME equipment and ME systems (par. 201.6); Identificazione, dati di targa e documentazione degli apparecchi EM / ME equipment identification, marking and documents (par. 201.7); Protezione contro i pericoli elettrici dovuti all'apparecchio EM per le seguenti prove / Protection against electrical hazards from ME equipment (par. 201.8) for the following tests: 201.8.3 Classificazione delle parti applicate/applied parts classification; 201.8.4 Limitazione sulla tensione, corrente, energia/Limitation of voltage, current, energy; 201.8.5 Separazione delle parti/Separation of parts; 201.8.6 Messa a terra di protezione/Protective earthing; 201.8.7 Corrente di dispersione e corrente ausiliaria nel paziente/Leakage currents and patient auxiliary currents ; 201.8.8.3 Rigidità dielettrica/Dielectrical strenght; 201.8.9 Distanze superficiali ed in aria/Creepage distances and air clearances 201.8.10 Componenti e cablaggio/Components and wiring 201.8.11 Parti collegate alla rete/Mains parts, components and layout; Protezione contro i PERICOLI MECCANICI (par. 201.9) per i seguenti articoli/Protection against MECHANICAL HAZARDS (par. 201.9) for the following clauses: 201.9.1 Rischi meccanici/Mechanical hazards; 201.9.2 Pericoli associati a parti in movimento/hazard associated with moving parts; 201.9.3 Pericolo associato a superfici, spigoli, bordi/HAZARD associated with surfaces, corners and edges; 201.9.4 Pericoli di instabilità/Instability HAZARDS 201.9.5 Pericolo dovuti a parti espulse/Expelled parts hazard; Temperature eccessive/excessive temperatures (par. 201.11); Situazioni di pericolo e condizioni di guasto/Hazardous situations and fault conditions (par. 201.13); Sistemi medicali/Medical systems (par. 201.16); Compatibilità elettromagnetica/Electromagnetic compatibility (par. 17)	IEC 60601-2-40:2016; EN 60601-2-40:2019		

**Apparecchi elettromedicali / Medical electrical equipment**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Identificazione, dati di targa e documentazione/Identification, marking and documents (5); Misure di emissione condotta, emissioni armoniche e flicker e prove di immunità alle scariche elettrostatiche, transitori veloci, sovratensioni, buchi e variazioni di tensione, campi magnetici, disturbi condotti indotti dai campi a rf/ Measurements of conducted emission and harmonics and flicker, and immunity tests to esd, burst, surge, dips and voltage variations, magnetic fields, conducted disturbances induced by rf fields	IEC 60601-1-2:2001 / A1:2004, IEC 60601-1-2:2007, IEC 60601-1-2:2014/A1:2020, EN 60601-1-2:2001 / A1:2006, EN 60601-1-2:2007, EN 60601-1-2:2015/A1:2021		

**Apparecchi elettrosensibili di protezione / Electrosensitive protective equipment**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Misure di emissione condotta e prove di immunità alla scarica elettrostatica, transitori veloci e sovratensioni impulsive, disturbi condotti indotti dai campi rf/ Measurements of conducted emission and immunity tests to ESD, burst, surge, conducted disturbances induced by rf fields (par. 5.4.3)	IEC 61496-1:2004 / A1:2007, IEC 61496-1:2012, IEC 61496-1:2020, EN 61496-1:2004 / A1:2008, EN 61496-1:2013/AC:2015, EN 61496-1:2020		

<b>Elettra Srl</b> via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>38</b> di <b>51</b></span>

### Apparecchi per massaggio

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-32/A1:2008/A2:2013; IEC 60335-2-32:2019; EN 60335-2-32:2003/A1:2008/A2:2015		

### Apparecchiatura elettrica/elettronica per applicazioni ferroviarie, tranviarie, filotranviarie, metropolitane/Railways applications

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova con tensione impulsiva/Test with pulses voltage (par. 7.3); Prova a tensione industriale /Verification by power frequency test (par. 5.4); Prova a tensione continua/ Verification by d.c. voltage test (par. 5.5)	EN 50124-1:2001/A1:2003/A2:2005 ; EN 50124-1:2017		

### Apparecchiature a bassa tensione - Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra - Dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando/Low-voltage switchgear and controlgear - Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Verifica della tenuta a frequenza di esercizio dell'isolamento solido /Power-frequency withstand verification of solid insulation (8.3.3.4.1)	IEC 60947-5-1:2016; EN 60947-5-1:2004 / A1:2009; EN 60947-5-1:2017/AC:2020		

### Apparecchiature a bassa tensione - Spine e prese per usi domestici e similari - Prescrizioni generali/Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - General requirements

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prescrizioni generali/General requirements (par. 4); Generalità sulle prove/General remarks on tests (par. 5); Caratteristiche nominali/Ratings (par. 6); Classificazione/Classification (par. 7); Marcatura/Marking (par. 8); Prescrizioni per la messa a terra /Provision for earthing (par. 11); Resistenza di isolamento e tenuta alla tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (par. 17)	IEC 60884-1:2002 / A1:2006 /A2:2013, CEI 23-50:2007 + V1:2008 + V2:2011		

### Apparecchiature a bassa tensione - Spine e prese per usi domestici e similari - Prescrizioni particolari per adattatori / Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Particular requirements for adaptors

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

<b>Elettra Srl</b> via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>39</b> di <b>51</b></span>

Prescrizioni generali / General requirements (§. 4); Generalità sulle prove / General notes on tests (§. 5); Caratteristiche nominali / Ratings (§. 6); Classificazione / Classification (§. 7); Marcatura / Marking (§. 8); Prescrizioni per la messa a terra / Provision for earthing (§. 11); Resistenza di isolamento e tenuta alla tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (§. 17); Funzionamento dei contatti di terra / Operation of earthing contacts (§. 18)

IEC 60884-2-5:1995, IEC 60884-2-5:2017; CEI 23-57:2011/V1:2015

**Apparecchiature a bassa tensione - Spine e prese per usi domestici e simili - Prescrizioni particolari per cordoni prolungatori / Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Particular requirements for cord extension sets**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prescrizioni generali / General requirements (§. 4); Generalità sulle prove / General notes on tests (§. 5); Caratteristiche nominali / Ratings (§. 6); Classificazione / Classification (§. 7); Marcatura / Marking (§. 8); Prescrizioni per la messa a terra / Provision for earthing (§. 11); Resistenza di isolamento e tenuta alla tensione applicata / Insulation resistance and electric strength (§. 17); Funzionamento dei contatti di terra / Operation of earthing contacts (§. 18)	IEC 60884-2-7:2011 / A1:2013, CEI 23-124:2012/V1:2015/EC1:2015		

**Apparecchiature audio/video, per la tecnologia dell'informazione e delle comunicazioni. Requisiti di sicurezza/Audio/video, information and communication technology equipment Safety requirements**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prescrizioni generali/General requirements (4); Lesioni per cause elettriche/Electrically caused injury (5); Incendio per cause elettriche /Electrically caused fire (6); Lesioni per cause meccaniche/mechanically caused injury (par. 8); Lesioni per cause termiche/Thermal burn injury (par. 9)	IEC 62368-1:2014/COR1:2015; IEC 62368-1:2018 EN 62368-1:2014/EC:2015/EN 62368-1/A11:2017-01; EN 62368-1/AC:2017-03; EN IEC 62368-1:2020/AC:2020		

**Apparecchiature e sistemi di navigazione marittima e radiocomunicazione**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Emissioni condotte, Immunità ai disturbi condotti a rf, Immunità transitori veloci, Transitori lenti, Scariche elettrostatiche/ Conducted emissions (par. 9.2); Immunity to conducted rf disturbance (par 10.3), burst (par10.5), surge (10.6), ESD (10.9)	IEC 60945:2002, EN 60945:2002		

**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>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova di tensione alternata alla frequenza di esercizio/ A.C. power frequency voltage test (6.1.3.4); Prova alla tensione impulsiva/Impulse voltage test (6.1.3.3)	IEC 60664-1:2007, IEC 60664-1:2020 ; EN 60664-1:2007; EN 60664-1:2020		

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests Electrical fast transient/burst immunity test (Apparecchiature monofasi porta alimentazione (assorbimento <16A)/Single phase appliances, power supply port (absorbition <16A)	IEC 61000-4-11:2004 / A1:2017 ; IEC 61000-4-11:2020; EN 61000-4-11:2004 / A1:2007; EN IEC 61000-4-11:2020/AC:2020		
Metodi di misura della corrente di contatto e della corrente nel conduttore di protezione / Methods of measurement of touch current and protective conductor current	IEC 60990:1999 EN 60990:1999 EN 60990:2016		



<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>40</b> di <b>51</b></span>

Misura dei disturbi condotti / Conducted disturbance measurements (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento £16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbtion £16A))	CISPR 16-2-1:2008 / A1:2010 / A2:2013, CISPR 16-2-1:2014/A1:2017, EN 55016-2-1:2009 / A1:2011 / A2:2013, EN 55016-2-1:2014/A1:2017/AC:2020
--	--

Misura di emissioni di disturbi condotti di tipo continuo/ Measurement of continuous conducted emission (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento <=16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbtion <=16A))	CISPR 22:2008, EN 55022:2010 + AC:2011, CISPR 11:2003 / A1:2004 / A2:2006, CISPR 11:2009 / A1:2010; CISPR 11:2015/A1:2016, EN 55011:2007 / A2:2007, EN 55011:2009 / A1:2010; A11:2020EN 55011:2016; CISPR 32:2015; EN 55032:2015/AC:2016/A1:2020
--	--

Prova di immunità ad impulso / Surge immunity test (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento £16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbtion £16A))	IEC 61000-4-5:2005, IEC 61000-4-5:2014/A1:2017, EN 61000-4-5:2006, EN 61000-4-5:2014/A1:2017
---	--

Prova di immunità ai disturbi condotti indotti dai campi elettromagnetici / Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields (limitatamente alle porte di alimentazione, seriale e ethernet/ limited to power supply port, serial port and ethernet port)	IEC 61000-4-6:2013/A1:2017, EN 61000-4-6:2014/AC:2015
--	---

Prova di immunità ai transitori/raffiche di impulsi elettrici veloci / Electrical fast transient/burst immunity test (Apparecchiature monofasi porta alimentazione (assorbimento <16A), cavi segnale/Single phase appliances, power supply port (absorbtion <16A), signal cables	IEC 61000-4-4:1995 / A1:2000 / A2:2001, IEC 61000-4-4:2004 / A1:2010, IEC 61000-4-4:2012, EN 61000-4-4:1995 / A1:2001 / A2:2001, EN 61000-4-4:2004 / A1:2010, EN 61000-4-4:2012
--	---

**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>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Misure di emissioni condotte sull'alimentazione/ Measurements of conducted emissions on power supply	IEC 61000-6-4:2006 / A1:2010; IEC 61000-6-4:2018; EN 61000-6-4:2007 / A1:2011; EN 61000-6-4:2019	Apparecchiature monofase fino a 16A e trifase fino a 32A	
Prove di immunità alle scariche elettrostatiche, treni di impulsi, sovratensioni, buchi e variazioni di tensione, Campo magnetico, disturbi di modo comune indotti dai campi rf/Immunity tests to esd ; burst , surge, dips and voltage variations, magnetic fields, rf common mode disturbances (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento <=16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbtion <=16A))	IEC 61000-6-2:2005, IEC 61000-6-2:2016 EN 61000-6-2:2007 /EC:2005: EN 61000-6-2:2019	-	

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Misure di emissioni condotte sull'alimentazione/ Measurements of conducted emissions on power supply (Apparecchiature monofase fino a 16A e trifase fino a 32A)	IEC 61000-6-3:2006 / A1:2010, IEC 61000-6-3:2020; EN 61000-6-3:2007 / A1:2011+A1:2011/EC:2012; EN 61000-6-3:2021		

<b>Elettra Srl</b> via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>41</b> di <b>51</b></span>

Prove di immunità ai treni di impulsi, sovratensioni, scariche elettrostatiche, buchi e variazioni di tensione, campo magnetico, disturbi di modo comune indotti dai campi a RF/Immunity tests to burst, surge, esd, dips and voltage variations, magnetic fields, RF conducted common mode disturbances (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento <=16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbition <=16A))

IEC 61000-6-1:2005, IEC 61000-6-1:2019, EN 61000-6-1:2007

**Apparecchiature elettriche ed elettroniche professionali per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera/Electromagnetic compatibility (EMC) - Emission standard for professional equipment in commercial and light-industrial locations**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Misure di emissioni condotte sull'alimentazione/ Measurements of conducted emissions on power supply (Apparecchiature monofase fino a 16A e trifase fino a 32A)	IEC 61000-6-8:2020/EN 61000-6-8:2021		

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova di immunità a scariche di elettricità statica/Electrostatic discharge immunity test (da ±1kV a ±15kV)	IEC 61000-4-2:2008, EN 61000-4-2:2009		

**Apparecchiature elettriche, elettroniche e meccaniche, componenti e materiali**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prova A: Freddo / Environmental testing Test A: Cold (temperatura minima -50°C / minimum temperature -50°C)	IEC 60068-2-1:2007; EN 60068-2-1:2007		
Prova B: Caldo secco / Test B: Dry heat (temperatura massima +180°C / maximum temperature +180°C)	IEC 60068-2-2:2007; EN 60068-2-2:2007		
Prova Db: Caldo umido, ciclico (ciclo di 12h + 12h) / Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle) (campo di temperatura: +10°C+90°C; campo di umidità: +25%-95%/temperature range: +10°C+90°C; humidity range: 25%-95%)	IEC 60068-2-30:2005; EN 60068-2-30:2005		
Prova Nb: Cambio di temperatura / Test Nb: Change of temperature (velocità massima di variazione: +/-3K/min / maximum rate of change: +/-3K/min) (campo di temperatura: -70°C+180°C / temperature range: -70°C+180°C)	IEC 60068-2-14:2009; EN 60068-2-14:2009		

**Apparecchiature elettroniche da utilizzare negli impianti di potenza/Electronic equipment for use in power installations**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Per le seguenti prove / For the following tests: Prova di isolamento con tensione AC/AC voltage insulation test (9.4.5.2)	EN 50178:1997	-	

**Apparecchiature elettroniche ed elettromeccaniche destinate agli Impianti di Sicurezza e Segnalamento/Electronic and electromechanical equipment intended for Safety and Signaling Systems**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove climatiche / climatic tests (13.6) Misura della resistenza di isolamento / Insulation resistance measurement (4.6.2) Prova di rigidità dielettrica / Dielectric strength test (4.6.3); Prov di tenuta alla tensione impulsiva/Impulse voltage test (4.6.4)	FS IS 402:2000		

**Apparecchiature laser / Laser equipment**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Specifiche tecniche / Engineering specifications (par. 4); Targhettatura / Labelling (par. 5); Valutazione di default - semplificata/Default-simplified evaluation (5.4.2)	IEC 60825-1:2007, IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2007, EN 60825-1:2014/AC:2017/A11:2020		

<b>Elettra Srl</b> via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>42</b> di <b>51</b></span>

### Apparecchiature multimediali/Multimedia equipment

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove di immunità alle scariche elettrostatiche, treni di impulsi, sovratensioni, buchi e interruzioni di tensione/ Immunity tests to esd (4.2.1), disturbi continui a rf/continuous rf disturbances (4.2.2), Burst (4.2.4), Surge (4.2.5), Voltage dips and interruptions (4.2.6) limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento <16A) / Single phase appliances, limited to power supply port (absorbtion <16A))	CISPR35:2016; EN 55035:2017/A11:2020		

### Apparecchiature per applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Apparecchi di segnalamento e telecomunicazioni / Appliances for railway applications - Signalling and telecommunications apparatus

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Misure di emissione condotta e prove di immunità alla scarica elettrostatica, transitori veloci e sovratensioni impulsive, campo magnetico, disturbi condotti a rf/ Measurements of conducted emission and immunity tests to ESD, burst, surge, rf conducted disturbances (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento <=16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbtion <=16A)), magnetic fields	EN 50121-4:2006, EN 50121-4:2015; EN 50121-4:2016/A1:2019		

### Apparecchiature per applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Apparecchi e impianti fissi di alimentazione / Appliances for railway applications - Fixed power supply installations and apparatus

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Misure di emissione condotta e prove di immunità alla scarica elettrostatica, transitori veloci e sovratensioni impulsive, campo magnetico, disturbi condotti a rf/ Measurements of conducted emission and immunity tests to ESD, burst, surge, RF conducted disturbances (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento <=16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbtion <=16A)), magnetic fields	EN 50121-5:2006, EN 50121-5:2015, EN 50121-5:2017 /A1:2019		

### Apparecchiature per la purificazione dell'aria

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Classificazione / Classification (par. 6); Marcatura e istruzioni / Marking and instructions (par. 7); Protezione contro la scossa elettrica/Protection against access to live parts (par. 8); Avviamento degli apparecchi a motore/Starting of motor-operated appliances (par. 9); Potenza e corrente / Power input and current (par. 10); Riscaldamento/Heating (par. 11); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento / Leakage current and electric strength at operating temperature (par. 13); Sovratensioni transitorie/transient overvoltage (par. 14); Corrente di dispersione e rigidità dielettrica / Leakage current and electric strength (par. 16); Sovraccarico dei trasformatori/Overload protection of transformers and associated circuits (par. 17); Funzionamento anormale /abnormal functioning (par. 19 except 19.11.4); Stabilità e pericoli meccanici/Stability and mechanical hazards (par. 20); Cavi interni / Internal wiring (par. 23); Componenti / Components (par. 24); Cavi di alimentazione e cavi flessibili/Supply connection and external flexible cords (par. 25); Terminali per i conduttori esterni/Terminals for external conductors (par. 26); Disposizioni per la messa a terra / Provision for earthing (par. 27) Cavi e connessioni/Screws and connections (par. 28); Distanze superficiali ed in aria/Clearances, creepage distances and solid insulation (par. 29)	IEC 60335-2-65:2002/A1:2008; EN 60335:2002/A1:2008		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>43</b> di <b>51</b></span>

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Requisiti generali/General requirements (1.4); Componenti/Components (1.5); Interfaccia di alimentazione/Power interface (1.6); Marcatura e istruzioni/Marking and instructions (1.7); Protezione dalla scossa elettrica ed i pericoli da trasferimento di energia/Protection from electric shock and energy hazard (2.1); Disposizioni per la messa a terra e l'equipotenzialità/Provisions for earthing and bonding (2.6); Prescrizioni termiche/Thermal requirements (4.5) Corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione/Touch current and protective conductor current (5.1); Rigidità dielettrica/Electric strength (5.2); Funzionamento anormale e condizioni di guasto/Abnormal operating and fault conditions (5.3)	IEC 60950-1:2005 / A1:2009 / A2:2013, EN 60950-1:2006/ A11:2009 / A1:2010 / A12:2011 + AC:2011+A2:2013		

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove di immunità alle scariche elettrostatiche, treni di impulsi, sovratensioni, disturbi condotti a RF/Immunity tests to esd (4.2.1); burst (4.2.2), rf conducted disturbances (4.2.3), surge (4.2.5) (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento <=16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbition <=16A))	CISPR 24:1997 / A1:2001 / A2:2002, CISPR 24:2010/A1:2015, EN 55024:1998 / A1:2001 / A2:2003 + IS1:2007, EN 55024:2010/A1:2015		

**Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Compatibilità elettromagnetica  
Parte 3-2: Materiale rotabile - Apparecchiature/Railway applications - Electromagnetic compatibility  
Part 3-2: Rolling stock - Apparatus**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Misure di emissione condotta e prove di immunità alla scarica elettrostatica, transitori veloci, sovratensioni impulsive, disturbi condotti RF/ Measurements of conducted emission and immunity tests to ESD, burst, surge, conducted RF disturbances (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento <=16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbition <=16A))	EN 50121-3-2:2006; EN 50121-3-2:2015; EN 50121-3-2:2016/A1:2019		

**Azionamenti elettrici a velocità variabile/Adjustable speed electrical power drive system**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Misure di emissione condotta e prove di immunità ai transitori veloci, sovratensioni impulsive, scariche elettrostatiche, disturbi condotti a rf/Measurements of emission and immunity tests to burst, surge, esd, rf conducted disturbances (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento <=16A), campo magnetico/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbition <=16A)), magnetic fields	IEC 61800-3:2004+A1:2011; IEC 61800-3:2017/ EN 61800-3:2004+A1:2012; EN IEC 61800-3:2018		

**Controllori programmabili/Programmable controllers**

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

<b>Elettra Srl</b> via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>44</b> di <b>51</b></span>

Prove climatiche- resistenza al caldo ed al freddo/Climatic tests, Dry heat and cold withstand test (6.1; 6.2) Misure di emissione condotta (9.4) e prove di immunità alle interruzioni di tensione (6.4.2.3); alle esd (9.5), surge (9.8) e sovratensioni con elevato contenuto energetico (9.9), disturbi condotti a rf (9.10) /Measurements of conducted emission (9.4) and immunity tests to voltage interruptions (6.4.2.3), esd (9.5), burst (9.8), surge (9.9), conducted rf interferences (9.10)  
 Protezione dai pericoli elettrici, corrente di contatto (11.2.1), rigidità dielettrica (11.2.2), continuità del conduttore di protezione (11.2.5.1)/Protection against electric shock (11.2.1 leakage current; 11.2.2 dielectric strength; 11.2.5.1 protective bonding);  
 Prove in condizioni di guasto singolo/single fault conditions tests (12.3)  
 (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento £16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorption £16A))

IEC 61131-2:2007, EN 61131-2:2007  
 IEC 61131-2:2017

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Dispositivi per la messa a terra protettiva / Provision for protective earthing (§. 9); Morsetti e terminazioni / Terminals and terminations (§. 10); Prescrizioni costruttive / Constructional requirements (§. 11); Rigidità dielettrica/ Electric strength (§. 13.2); Riscaldamento/Heating (14); Funzionamento anormale/Abnormal functioning (§ 25)	IEC 60730-1:2010/A1:2015, EN 60730-1:2011 ; EN 60730-1:2016/FprA2:2020		
Dispositivi per la messa a terra protettiva / Provision for protective earthing (§. 9); Morsetti e terminazioni / Terminals and terminations (§. 10); Prescrizioni costruttive / Constructional requirements (§. 11); Rigidità dielettrica/ Electric strength (§. 13.2); Riscaldamento/Heating (14); Distanze di isolamento superficiali, distanze in aria e distanze attraverso l'isolamento solido/Creepage distances clearance and distances through solid insulation (§ 20) Funzionamento anormale/abnormal functioning (§ 25)	IEC 60730-1:2013/A1:2015/A2:2019 EN 60730-1:2016/A1:2019		

**Dispositivi medici - Applicazione della gestione dei rischi ai dispositivi medici / Medical devices - Application of risk management to medical devices**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Analisi dei rischi / Risk management	ISO 14971:2000 / A1:2003, ISO 14971:2007/EN 14971:2012; ISO 14971:2019/EN 14971:2020		

**Equipaggiamenti elettronici utilizzati su materiale rotabile/Railway applications - Electronic equipment used on rolling stock**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prova di freddo/Cooling test (12.2.3); Prova di caldo/Dry Heat Test (12.2.4); Caldo umido ciclico/Damp heat test cyclic (12.2.5); Prova isolamento/Insulation test (12.2.9.1); Prova di immagazzinamento a bassa temperatura/Low temperature storage test (12.2.14) Prova di rigidità dielettrica/Dielectric strength test (12.2.9.2) variazione della tensione di alimentazione/Variation of voltage supply (§ 5.1.1.) Sovratensioni alimentazione/Supply overvoltage (§12.2.6)	EN 50155:2007 /AC:2012	-	

<b>Elettra Srl</b> via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>45</b> di <b>51</b></span>

Prova di freddo/Cooling test (13.4.4); Prova di caldo/Dry Heat Test (13.4.5); Caldo umido ciclico/Damp heat test cyclic (13.4.7); Prova isolamento/Insulation test (13.4.9); Prova di immagazzinamento a bassa temperatura/Low temperature storage test (13.4.6)  
 Prova di rigidità dielettrica/Dielectric strength test (12.2.9.2)  
 variazione della tensione di alimentazione/Variation of voltage supply (§ 5.1.1.; 13.4.3)  
 Sovratensioni alimentazione/Supply overvoltage (§12.2.6)

EN 50155:2017 -

#### Equipaggiamento elettrico delle macchine

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Verifica della continuità del circuito di protezione equipotenziale/Verification of the continuity of the protective bonding circuit art. 18.2.2	IEC 60204-1:2005/A1:2008; IEC 60204-1:2016/EN 60204-1:2018	-	
Resistenza isolamento/Insulation test (18.3); Prova di tensione/Voltage test (18.4).	EN 60204-1:2006 /A1:2009 /EC:2010		

#### Impianti semaforici/Road traffic signal systems

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Misure di emissioni condotte sull'alimentazione/ Measurements of conducted emissions on power supply; misura correnti armoniche e flicker/harmonics and flicker measurements Prove di immunità alle scariche elettrostatiche, treni di impulsi, sovratensioni, buchi ed interruzioni di tensione, correnti indotte a rf/Immunity tests to esd ; burst , surge, voltage dips and interruptions, correnti indotte a rf (Limitatamente alle porte di alimentazione/limited to power supply port)	EN 50293:2000, EN 50293:2012		

#### Lampade LED con alimentatore incorporato per illuminazione generale con tensione > 50 V - Specifiche di sicurezza / Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V - Safety specifications

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Marcatura / Marking (par. 5); Resistenza di isolamento e rigidità dielettrica/Insulation resistance and electric strength (par. 8)	IEC 62560:2011/ Ec1:2012/A1:2015 EN 62560:2012/A1:2015/AC:2015; EN 62560:2012/A11:201		

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Marcatura / Marking (par. 7); Morsetti / Terminals (par. 8); Disposizioni per la messa a terra / Provisions for protective earthing (par. 9); Resistenza all'isolamento / 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 EN IEC 62031:2020		



<b>Elettra Srl</b> via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>46</b> di <b>51</b></span>

**Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e da laboratorio. Parte 2-032: Prescrizioni particolari per sensori di corrente portatili e manovrabili as mano /Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use. Part 2-032: Particular requirements for hand-held and hand-manipulated current sensor for electrical test and measurement**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove in condizioni di primo guasto /Testing in first fault condition (4.4); (Marcature e documentazione/Marking and documentation (5); Determinazione delle parti accessibili /Determination of ACCESSIBLE parts (6.2); Valori limite per le parti accessibili/Limit values for ACCESSIBLE parts (6.3); Mezzi di protezione primari/Primary means of protection (6.4) ; Mezzi di protezione addizionali in caso di guasto singolo/Additional means of protection in case of SINGLE FAULT CONDITIONS (6.5); Collegamento a circuiti esterni/Connections to external circuits (6.6); Requisiti per l'isolamento /Insulation requirements (6.7); Prova di tensione in ac/AC voltage test (6.8); Requisiti costruttivi/Constructional requirements for protection against electric shock (6.9); collegamento ai circuiti di alimentazione e tra diverse parti/Connection to the MAINS supply source and connections between parts of equipment (6.10); Sconnessione dall'alimentazione/Disconnection from supply source (6.11); Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical HAZARDS (7.); limiti di temperatura superficiali per evitare le bruciature/Surface temperature limits for protection against burns (10.1);	IEC 61010-2-032:2012; IEC 61010-2-032:2019 EN 61010-2-032:2012; EN 61010_2-032:2021/A11:2021		

**Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e da laboratorio. Parte 2-040: Prescrizioni particolari per sterilizzatori e disinfettatrici usati nel trattamento di materiale medico/Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use. Part2-040: Prticular requirements for sterilizers and washer-disinfectors used to treat medical materials**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove in condizioni di primo guasto /Testing in first fault condition (4.4); (Marcature e documentazione/Marking and documentation (5); Determinazione delle parti accessibili /Determination of ACCESSIBLE parts (6.2); Valori limite per le parti accessibili/Limit values for ACCESSIBLE parts (6.3); Mezzi di protezione primari/Primary means of protection (6.4) ; Mezzi di protezione addizionali in caso di guasto singolo/Additional means of protection in case of SINGLE FAULT CONDITIONS (6.5); Collegamento a circuiti esterni/Connections to external circuits (6.6); Requisiti per l'isolamento /Insulation requirements (6.7); Prova di tensione in ac/AC voltage test (6.8); Requisiti costruttivi/Constructional requirements for protection against electric shock (6.9); collegamento ai circuiti di alimentazione e tra diverse parti/Connection to the MAINS supply source and connections between parts of equipment (6.10); Sconnessione dall'alimentazione/Disconnection from supply source (6.11); Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical HAZARDS (7.); limiti di temperatura superficiali per evitare le bruciature/Surface temperature limits for protection against burns (10.1);	IEC 61010-2-040:2015; EN 61010-2-040:2015; IEC 61010-2-040:2020 EN IEC 61010-2-040:2020		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>47</b> di <b>51</b></span>

**Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e da laboratorio. Parte 2-051: Prescrizioni particolari per apparecchi da laboratorio per mescolare e agitare/Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use. Part2-051: Particular requirements for laboratory equipment for mixing and stirring**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove in condizioni di primo guasto /Testing in first fault condition (4.4); (Marcature e documentazione/Marking and documentation (5); Determinazione delle parti accessibili /Determination of ACCESSIBLE parts (6.2); Valori limite per le parti accessibili/Limit values for ACCESSIBLE parts (6.3); Mezzi di protezione primari/Primary means of protection (6.4) ; Mezzi di protezione addizionali in caso di guasto singolo/Additional means of protection in case of SINGLE FAULT CONDITIONS (6.5); Collegamento a circuiti esterni/Connections to external circuits (6.6); Requisiti per l'isolamento /Insulation requirements (6.7); Prova di tensione in ac/AC voltage test (6.8); Requisiti costruttivi/Constructional requirements for protection against electric shock (6.9); collegamento ai circuiti di alimentazione e tra diverse parti/Connection to the MAINS supply source and connections between parts of equipment (6.10); Sconnessione dall'alimentazione/Disconnection from supply source (6.11); Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical HAZARDS (7.); limiti di temperatura superficiali per evitare le bruciature/Surface temperature limits for protection against burns (10.1);	IEC 61010-2-051:2015; IEC 61010-2-051:2018 EN 61010-2-051:2015		

**Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e da laboratorio. Parte 2-101: Prescrizioni particolari per apparecchi medicali per la diagnosi in vitro (IVD)/Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use. Part2-101: Particular requirements for in vitro diagnostic (IVD) medical equipment**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove in condizioni di primo guasto /Testing in first fault condition (4.4); (Marcature e documentazione/Marking and documentation (5); Determinazione delle parti accessibili /Determination of ACCESSIBLE parts (6.2); Valori limite per le parti accessibili/Limit values for ACCESSIBLE parts (6.3); Mezzi di protezione primari/Primary means of protection (6.4) ; Mezzi di protezione addizionali in caso di guasto singolo/Additional means of protection in case of SINGLE FAULT CONDITIONS (6.5); Collegamento a circuiti esterni/Connections to external circuits (6.6); Requisiti per l'isolamento /Insulation requirements (6.7); Prova di tensione in ac/AC voltage test (6.8); Requisiti costruttivi/Constructional requirements for protection against electric shock (6.9); collegamento ai circuiti di alimentazione e tra diverse parti/Connection to the MAINS supply source and connections between parts of equipment (6.10); Sconnessione dall'alimentazione/Disconnection from supply source (6.11); Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical HAZARDS (7.); limiti di temperatura superficiali per evitare le bruciature/Surface temperature limits for protection against burns (10.1);	IEC 61010-2-101:2002; IEC 61010-2-101:2015 EN 61010-2-101:2002; EN 61010-2-101:2017; IEC 61010-2-101:2018		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>48</b> di <b>51</b></span>

**Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e da laboratorio. Parte2-033: Prescrizioni particolari per multimetri portatili ed altri strumenti di misura portatili, per utilizzo domestico e professionale, in grado di misurare la tensione di alimentazione/Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use. Part2-033: Particular requirements for hand-held multimeters and other hand-held meters, for domestic and professional use, capable of measuring mains voltage**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove in condizioni di primo guasto /Testing in first fault condition (4.4); (Marcature e documentazione/Marking and documentation (5); Determinazione delle parti accessibili /Determination of ACCESSIBLE parts (6.2); Valori limite pe rl eparti accessibili/Limit values for ACCESSIBLE parts (6.3); Mezzi di protezione primari/Primary means of protection (6.4) ; Mezzi di protzione addizionali in caso di guasto singolo/Additional means of protection in case of SINGLE FAULT CONDITIONS (6.5); Collegamento a circuiti esterni/Connections to external circuits (6.6); Requisiti pe risolamento /Insulation requirements (6.7); Prova di tensione in ac/AC voltage test (6.8); Requisiti costruttivi/Constructional requirements for protection against electric shock (6.9); collegamento ai circuiti di alimentazione e tra diverse parti/Connection to the MAINS supply source and connections between parts of equipment (6.10); Sconnessione dall'alimentazione/Disconnection from supply source (6.11); Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical HAZARDS (7.); limiti di temperatura superficiali per evitare le bruciature/Surface temperature limits for protection against burns (10.1);	IEC 61010-2-033:2012; IEC 61010-2-033:2019 EN 61010-2-033:2012; EN 61010-2-033_2021/A11:2021		

**Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio. Parte 2-020: Prescrizioni particolari per centrifughe da laboratorio Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use. Part 2-020: Particular requirements for laboratory centrifuges**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove in condizioni di primo guasto /Testing in first fault condition (4.4); (Marcature e documentazione/Marking and documentation (5); Determinazione delle parti accessibili /Determination of ACCESSIBLE parts (6.2); Valori limite pe rl eparti accessibili/Limit values for ACCESSIBLE parts (6.3); Mezzi di protezione primari/Primary means of protection (6.4) ; Mezzi di protzione addizionali in caso di guasto singolo/Additional means of protection in case of SINGLE FAULT CONDITIONS (6.5); Collegamento a circuiti esterni/Connections to external circuits (6.6); Requisiti pe risolamento /Insulation requirements (6.7); Prova di tensione in ac/AC voltage test (6.8); Requisiti costruttivi/Constructional requirements for protection against electric shock (6.9); collegamento ai circuiti di alimentazione e tra diverse parti/Connection to the MAINS supply source and connections between parts of equipment (6.10); Sconnessione dall'alimentazione/Disconnection from supply source (6.11); limiti di temperatura superficiali per evitare le bruciature/Surface temperature limits for protection against burns (10.1);	IEC 61010-2-020:2006; EN 61010-2-020:2006 IEC 61010-2-020:2016; EN 61010-2-020:2017		

<b>Elettra Srl</b> via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>49</b> di <b>51</b></span>

**Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio. Parte 2-030:**

**Prescrizioni particolari per circuiti di prova e misura**

**Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use. Part 2-030: Particular requirements for testing and measuring circuits**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove in condizioni di primo guasto /Testing in first fault condition (4.4); (Marcature e documentazione/Marking and documentation (5); Determinazione delle parti accessibili /Determination of ACCESSIBLE parts (6.2); Valori limite pe rl eparti accessibili/Limit values for ACCESSIBLE parts (6.3); Mezzi di protezione primari/Primary means of protection (6.4) ; Mezzi di protezione addizionali in caso di guasto singolo/Additional means of protection in case of SINGLE FAULT CONDITIONS (6.5); Collegamento a circuiti esterni/Connections to external circuits (6.6); Requisiti pe risolamento /Insulation requirements (6.7); Prova di tensione in ac/AC voltage test (6.8); Requisiti costruttivi/Constructional requirements for protection against electric shock (6.9); collegamento ai circuiti di alimentazione e tra diverse parti/Connection to the MAINS supply source and connections between parts of equipment (6.10); Sconnessione dall'alimentazione/Disconnection from supply source (6.11); Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical HAZARDS (7.); limiti di temperatura superficiali per evitare le bruciature/Surface temperature limits for protection against burns (10.1);	IEC 61010-2-030:2010; IEC 61010-2-030/Ec1:2011 EN 61010-2-030:2010 IEC 61010-2-030:2017 EN 61010-2-030:2021/A11:2021		

**Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio**

**Parte 2-081: 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**

**Part 2-081: Particular requirements for automatic and semi-automatic laboratory equipment for analysis and other purposes**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove in condizioni di primo guasto /Testing in first fault condition (4.4); (Marcature e documentazione/Marking and documentation (5); Determinazione delle parti accessibili /Determination of ACCESSIBLE parts (6.2); Valori limite pe rl eparti accessibili/Limit values for ACCESSIBLE parts (6.3); Mezzi di protezione primari/Primary means of protection (6.4) ; Mezzi di protezione addizionali in caso di guasto singolo/Additional means of protection in case of SINGLE FAULT CONDITIONS (6.5); Collegamento a circuiti esterni/Connections to external circuits (6.6); Requisiti pe risolamento /Insulation requirements (6.7); Prova di tensione in ac/AC voltage test (6.8); Requisiti costruttivi/Constructional requirements for protection against electric shock (6.9); collegamento ai circuiti di alimentazione e tra diverse parti/Connection to the MAINS supply source and connections between parts of equipment (6.10); Sconnessione dall'alimentazione/Disconnection from supply source (6.11); Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical HAZARDS (7.); limiti di temperatura superficiali per evitare le bruciature/Surface temperature limits for protection against burns (10.1);	IEC 61010-2-81:2015 EN 61010-2-81:2015; IEC 61010-2-081:2019; EN IEC 61010-2-081:2020		

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>5</b>	Data: <b>28/02/2022</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>50</b> di <b>51</b>

**Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio. Parte 2-010: Prescrizioni particolari per apparecchi da laboratorio per il riscaldamento di materiali/Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use. Part 2-010: Particular requirements for laboratory equipment for the heating of materials**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Prove in condizioni di primo guasto /Testing in first fault condition (4.4); (Marcature e documentazione/Marking and documentation (5); Determinazione delle parti accessibili /Determination of ACCESSIBLE parts (6.2); Valori limite per le parti accessibili/Limit values for ACCESSIBLE parts (6.3); Mezzi di protezione primari/Primary means of protection (6.4) ; Mezzi di protezione addizionali in caso di guasto singolo/Additional means of protection in case of SINGLE FAULT CONDITIONS (6.5); Collegamento a circuiti esterni/Connections to external circuits (6.6); Requisiti per l'isolamento /Insulation requirements (6.7); Prova di tensione in ac/AC voltage test (6.8); Requisiti costruttivi/Constructional requirements for protection against electric shock (6.9); collegamento ai circuiti di alimentazione e tra diverse parti/Connection to the MAINS supply source and connections between parts of equipment (6.10); Sconnessione dall'alimentazione/Disconnection from supply source (6.11); Protezione contro i pericoli meccanici/Protection against mechanical HAZARDS (7.); limiti di temperatura superficiali per evitare le bruciature/Surface temperature limits for protection against burns (10.1);	IEC 61010-2-010:2014; IEC 61010-2-010:2019 EN IEC 61010-2-010:2020 EN 61010-2-010:2014		

**Quadri elettrici**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Limiti di temperatura/Temperature rise limit (9.2); Prova di tensione a frequenza di rete/Power frequency withstand voltage (10.9.2); Prova di tensione impulsiva/ Impulse withstand voltage (10.9.3)	IEC 61439-1:2011/EN 61439-1:2011/AC:2013 IEC 61439-1:2020 EN 61439-1:2021 IEC 61439-2:2011; EN 61439-2:2011	-	

**Requisiti di sicurezza per convertitori elettronici di potenza/Safety requirements for power electronic converter systems and equipment**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Protezione dai pericoli elettrici/Protection against electrical energy hazards (§ 4.5); Protezione dal fuoco e dai pericoli termici/Protection against fire and thermal hazards (§ 4.6); Protezione dai pericoli meccanici/Protection against mechanical hazards (§ 4.7); Cablaggio e connessioni/Wiring and connections (§ 4.11); Requisiti di prova/Test requirements (§ 5.1 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3); Informazioni e marcature/Information and marking requirements (§ 6.)	IEC IEC 62477-1:2012/A1:2016 EN 62477-1:2012/A11:2014/A1:2017/A12:2021		

**Sicurezza dei trasformatori, delle unità di alimentazione, dei reattori e prodotti simili**

**Parte 1: Prescrizioni generali e prove/Safety of power transformers, power supplies, power reactors and similar products Part 1: General**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Marcatura e altre informazioni/Marking and other information (8); Resistenza di isolamento, rigidità dielettrica e corrente di dispersione/Insulation resistance, dielectric strength and leakage current (18)	IEC 61558-1:2005 + Ec:2008 / A1:2009; EN 61558-1:2005 / A1:2009; IEC 61558-1:2017 EN IEC 61558-1:2019		

**Sistemi di allarme, antincendio, antintrusione e di allarme personale / Alarm systems, components of fire, intruder and social alarm systems**

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

<b>Elettra Srl</b>  via Felice Matteucci, 10 50041 Calenzano FI	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>5</b> <span style="float: right;">Data: <b>28/02/2022</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>51</b> di <b>51</b></span>

Misure di emissione condotta e prove di immunità alla scarica elettrostatica, transitori veloci e sovratensioni impulsive, buchi ed interruzioni di tensione, campi magnetici, disturbi condotti a rf/  
 Measurements of conducted emission and immunity tests to ESD, burst, surge, voltage dips and variations, magnetic fields, rf conducted disturbances

EN 50130-4:1995 / A1:1998 /  
 A2:2003, EN 50130-4:2011 /  
 A1:2014

**Sistemi statici di continuità (UPS) Parte 1: Prescrizioni generali e di sicurezza /Uninterruptible Power Systems (UPS)**  
**Part 1: General and safety requirements for UPS**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Componenti/Components (4.5); Marcatura e istruzioni/Marking and instructions (4.7); Protezione dalla scossa elettrica ed i pericoli da trasferimento di energia/Protection from electric shock and energy hazard (5.1); Disposizioni per la messa a terra e l'equipotenzialità/Provisions for earthing and bonding (5.3); Distanze superficiali, in aria ed attraverso l'isolamento/Clearances, creepage distances and distances through insulation (5.7); Cablaggi, connessioni e alimentazione/Wiring, connections and supply (6) Sovratemperatura/Temperature rise (7.7) Corrente di contatto e corrente nel conduttore di protezione/Touch current and protective conductor current (8.1); Rigidità dielettrica/Electric strength (8.2) (massima corrente per la prova di messa a terra e equipotenzialità /Maximum current for the earthing and bonding test (5.3):200A)	IEC 62040-1-1:2009 +EC:2008 / A1:2013; EN 62040-1:2008+ EC:2009 / A1:2013; IEC 62040-1:2017 ;EN IEC 62040-1:2019/A11:2021		

**Sistemi statici di continuità (UPS) Parte 2: Sistemi statici di continuità (UPS)**  
**Parte 2: Requisiti di compatibilità elettromagnetica (EMC)/Uninterruptible power systems (UPS)**  
**Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Emissioni condotte/Conducted emissions; Scarica di elettricità statica/Electrostatic discharge ; Sovratensioni con alto contenuto energetico limitatamente alla porta di alimentazione/Surge on power supply line ; Raffiche di transitori veloci/Burst; Buchi ed interruzioni di tensione/Dips and voltage interruptions; , campi magnetici/magnetic fields; disturbi condotti a rf/conducted rf disturbances (Apparecchiature monofasi limitatamente alle porte di alimentazione (assorbimento <=16A)/Single phase appliances, limited to power supply port (absorbtion <=16A))	IEC 62040-2:2005; EN 62040-2:2006; IEC 62040-2:2016 : EN IEC 62040-2:2018		

**Veicoli elettrici - Sistema di ricarica conduttiva dei veicoli elettrici - Prescrizioni generali / Electric vehicle conductive charging system - General requirements**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Caratteristiche di tenuta dielettrica / Dielectric withstand characteristics (par. 12.5); Resistenza di isolamento / Insulation resistance (par. 12.7); Tenuta alla tensione impulsiva/Impulse dielectric withstand (1,2µs/50µs) (12.7.2)	IEC 61851-1:2010, EN 61851-1:2011; IEC 61851-1:2017 ; EN IEC 61851-1:2019		

**Legenda**

L'eventuale simbolo (1) in corrispondenza della matrice indica:matrice non prevista dal metodo ma assimilabile/matrix not provided for by the method but acceptable

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

