



Laboratorio: E.Q.I. EUROPEAN QUALITY INSTITUTE SpA Via G. Di Vittorio 3/A 60044 Fabriano AN	Numero di accreditamento: 0079 Sede A
	Rev. 9 Data: 18 lug 2001
	Scheda N° 1 di 7

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Apparecchiature elettriche ed elettroniche usate in ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera

<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>	<u>Norme</u>
Immunità ai campi elettromagnetici irradiati	EN 61000-4-3/96 Amnd.A1/99 ENV 50204/96

Elettrodomestici ed apparecchi elettrici similari

<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>	<u>Norme</u>
Verifica della marcatura e delle istruzioni Prova della protezione contro l'accesso alle parti in tensione Potenza e corrente assorbite Prova di riscaldamento Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento Prova di resistenza all'umidità Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati Funzionamento anormale Stabilità e pericoli meccanici Resistenza meccanica Verifica dei parametri costruttivi (costruzione) Verifica dei cavi interni Verifica dei componenti Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni Morsetti per cavi esterni Verifica del rispetto delle disposizioni per la messa a terra Prove e verifiche su viti e connessioni Verifica delle distanze superficiali, distanze in area e distanze attraverso l'isolamento Resistenza al calore, al fuoco ed alle correnti superficiali.	EN 60335-1/94 Amnd A11/95 Amnd A1/96 Amnd A12/96 Amnd A13/98 Amnd A14/98 Amnd A15/00

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



Laboratorio:

E.Q.I. EUROPEAN QUALITY INSTITUTE SpA

Via G. Di Vittorio 3/A
60044 Fabriano AN

Numero di accreditamento: **0079** Sede **a**

Rev. **9** Data: **18 lug 2001**

Scheda N° **2** di **7**

Elettrodomestici ed apparecchi elettrici similari: Cappe Aspiranti

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Verifica della marcatura e delle Istruzioni
Prova della protezione contro l'accesso alle parti in tensione
Potenza e corrente assorbite
Prova di riscaldamento
Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento
Prova di resistenza all'umidità
Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati
Funzionamento anormale
Stabilità e pericoli meccanici
Resistenza meccanica
Verifica dei parametri costruttivi (costruzione)
Verifica dei cavi interni
Verifica dei componenti
Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni
Morsetti per cavi esterni
Verifica del rispetto delle disposizioni per la messa a terra
Prove e verifiche su viti e connessioni
Verifica delle distanze superficiali, distanze in area e distanze attraverso l'isolamento
Resistenza al calore, al fuoco ed alle correnti superficiali.

EN 60335-1/94
Amnd A11/95
Amnd A1/96
Amnd A12/96
Amnd A13/98
Amnd A14/98
Amnd A15/00
EN 60335-2-31/97
Amnd A1/99

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: E.Q.I. EUROPEAN QUALITY INSTITUTE SpA Via G. Di Vittorio 3/A 60044 Fabriano AN	Numero di accreditamento: 0079 Sede a
	Rev. 9 Data: 18 lug 2001
	Scheda N° 3 di 7

Elettrodomestici ed apparecchi elettrici similari: Frigoriferi

Denominazione della prova/Campi di prova

Verifica della marcatura e delle istruzioni
Prova della protezione contro l'accesso alle parti in tensione
Potenza e corrente assorbite
Prova di riscaldamento
Corrente di dispersione e rigidità dielettrica alla temperatura di funzionamento
Prova di resistenza all'umidità
Protezione contro il sovraccarico dei trasformatori e dei circuiti associati
Funzionamento anormale
Stabilità e pericoli meccanici
Resistenza meccanica
Verifica dei parametri costruttivi (costruzione)
Verifica dei cavi interni
Verifica dei componenti
Collegamento alla rete e cavi flessibili esterni
Morsetti per cavi esterni
Verifica del rispetto delle disposizioni per la messa a terra
Prove e verifiche su viti e connessioni
Verifica delle distanze superficiali, distanze in area e distanze attraverso l'isolamento
Resistenza al calore, al fuoco ed alle correnti superficiali.

Norme

EN 60335-1/94
Amnd A11/95
Amnd A1/96
Amnd A12/96
Amnd A13/98
Amnd A14/98
Amnd A15/00
EN 60335-2-24/99

Materiali metallici

Denominazione della prova/Campi di prova

Prova di durezza Rockwell Scala 15 - 30 - 45 N e 15 - 30 - 45 T

Norme

UNI EN 10109-1 1996

Prove di durezza Rockwell Scala B e C

UNI EN 10109-1 1996

Materiali metallici ferrosi

Denominazione della prova/Campi di prova

Prova di resilienza su provetta charpy con intaglio a V a temperatura min. di quella ambiente
Temp. +20° C a - 45° C

Norme

UNI EN 4714 1969

Materiali metallici ferrosi e non ferrosi

Denominazione della prova/Campi di prova

Prova di compressione a temperatura ambiente
Fmax=200 kN (Fm Rm Ac)

Norme

UNI 558 1985

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: E.Q.I. EUROPEAN QUALITY INSTITUTE SpA Via G. Di Vittorio 3/A 60044 Fabriano AN	Numero di accreditamento: 0079 Sede A
	Rev. 9 Data: 18 lug 2001
	Scheda N° 4 di 7

Prova di flessione
Fmax=200 kN (Fm f)

UNI 559 1962

Prova di imbutitura a provette bloccate
Fmax = 200 kN (sp. 0 + 3 mm / IE, IE 40)

UNI EU 14 1988

Prova di piegamento
Fmax= 200 kN (Fm Fw f)

UNI 564 1960

Prova di resilienza su provetta charpy con intaglio a V (KV)
Energia max=294 J

UNI EN 10045-1 1992

Prova di trazione a temperatura ambiente con estensimetro tipo ECLV
Fmax= 200 kN (A, Fm, Rm, ReH, ReL, Rp)

UNI EN 10002-1 1992

Prova di trazione a temperatura ambiente
Fmax=200 kN (A, Fm, Rm, ReH, ReL)

UNI EN 10002-1 1992

Prova di trazione su giunti saldati
Fmax=200 kN (Fm, Rm)

UNI EN 10002-1 1992

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: E.Q.I. EUROPEAN QUALITY INSTITUTE SpA Via G. Di Vittorio 3/A 60044 Fabriano AN	Numero di accreditamento: 0079 Sede A
	Rev. 9 Data: 18 lug 2001
	Scheda N° 5 di 7

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: I

Apparecchi associati ai ricevitori radiofonici e televisivi

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Misura della potenza irradiata Freq. 30 ÷ 300 MHz Ampiezza 0 ÷ 130 dB (pW)	EN 55013 1988 CEI EN 55013 A12 1995
Misura di emissioni condotte Freq. 0,15 ÷ 30 MHz Ampiezza 0 ÷ 130 dB (mV)	EN 55013 1988 CEI EN 55013 A12 1995

Apparecchiatura di illuminazione ed apparecchi analoghi

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Misura di emissione condotte Freq. 9 kHz ÷ 30 MHz Ampiezza 0 ÷ 130 dB (mV)	CEI EN 55015 1997

Apparecchiatura per la tecnologia dell'informazione

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Misura delle emissioni irradiate Freq. 30 ÷ 1000 MHz Ampiezza 20 ÷ 90 dB (mV/m)	CEI EN 55022 1995 CEI EN 55022 A1 1996
Misura di emissioni condotte Freq. 0,15 ÷ 30 MHz Ampiezza 0 ÷ 130 dB (mV)	CEI EN 55022 1995 CEI EN 55022 A1 1996

Apparecchiature elettriche ed elettroniche collegate alla rete pubblica con corrente di ass. max 16A

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Misura delle fluttuazioni di tensione e del flicker Plt, Pst, dc, dmax, d	CEI EN 61000-3-3 1995

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: E.Q.I. EUROPEAN QUALITY INSTITUTE SpA Via G. Di Vittorio 3/A 60044 Fabriano AN	Numero di accreditamento: 0079 Sede A
	Rev. 9 Data: 18 lug 2001
	Scheda N° 6 di 7

Misure delle armoniche
40a armonica
Freq. 50 Hz \pm 2 kHz

CEI EN 61000-3-2 1995
IEC 61000-3-2 Am1 1997
IEC 61000-3-2 Am2 1998

Apparecchiature industriali, scientifiche e medicali ISM

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Misura delle emissioni condotte
Freq. 0,15 \div 30 MHz
Ampiezza 0 \div 130 dB (mV)
Classe A-B / Gruppo 1-2

CEI EN 55011 1991

Misura delle emissioni irradiate
Freq. 30 \div 1000 MHz
Ampiezza 20 \div 90 dB (mV/m)
Classe A-B / Gruppo 1
Classe B / Gruppo 2

CEI EN 55011 1991

Apparecchiature per ambienti residenziali, commerciali, industria leggera. Elettrodomestici ed apparecchi elettrici similari.

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Applicazione ai treni di impulsi
Tens. max 0,5 \div 4 kV
I_e < 16A

EN 50082-1 1997
CEI EN 55104 1996
CEI EN 61000-4-4 1995

Applicazione alle cariche elettrostatiche
Tens. max aria + 25kV
Tens. max contatto + 8kV

EN 50082-1 1997
CEI EN 55104 1996
CEI EN 61000-4-2 1995
IEC 61000-4-2 Am1 1998

Applicazione buchi di tensione e brevi interruzioni
Tempo 0,001 \div 10 s
Tensione 0 \div 270 V

EN 50082-1 1997
CEI EN 55104 1996
CEI EN 61000-4-11 1995

Applicazione di impulso ad alto contenuto energetico
Tensione 2000V \div 6.6kV

EN 50082-1 1997
CEI EN 55104 1996
CEI EN 61000-4-5 1995

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: E.Q.I. EUROPEAN QUALITY INSTITUTE SpA Via G. Di Vittorio 3/A 60044 Fabriano AN	Numero di accreditamento: 0079 Sede A
	Rev. 9 Data: 18 lug 2001
	Scheda N° 7 di 7

Elettrodomestici e similari a motore o termici, utensili elettrici ed apparecchi elettrici analoghi

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Misura dei clic Freq. 0,15 ÷ 30 MHz Ampiezza 0 ÷ 130 dB (mV)	CEI EN 55014 1994
Misura della potenza irradiata Freq. 30 ÷ 300 MHz Ampiezza 0 ÷ 130 dB (pW)	CEI EN 55014 1994
Misura della tensione di disturbo ai morsetti di carico ausiliari Freq. 0,15 ÷ 30 MHz Ampiezza 0 ÷ 130 dB (mV)	CEI EN 55014 1994
Misura di emissioni condotte Freq. 0,15 ÷ 30 MHz Ampiezza 0 ÷ 130 dB (mV)	CEI EN 55014 1994

Elettrodomestici ed apparecchi elettrici similari

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Applicazione dei disturbi condotti indotti da campi a radiofrequenza Tensione 3 ÷ 10 V Freq. 0,15 ÷ 230 MHz	EN 55104 1996 IEC 61000-4-6 1997

Elettrodomestici, quadri elettrici ed apparecchi elettrici similari.

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Prova di sicurezza elettrica: prova di continuità del conduttore di protezione 0.005 ÷ 0.5Ω	CEI EN 60204-1 1993 EN 60335-1 1988 CEI EN 60335-1 1995
Prova di sicurezza elettrica: prova di isolamento 500 kΩ ÷ 9000 kΩ 9 MΩ ÷ 100 MΩ	CEI EN 60204-1 1993 EN 60335-1 1988 CEI EN 60335-1 1995
Prova di sicurezza elettrica: prova di rigidità dielettrica 100V ÷ 5000V	CEI EN 60204-1 1993 EN 60335-1 1988 CEI EN 60335-1 1995

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)