

CEI EN 55020 (CEI 110-4)
Quarta Edizione:2003-06 (fasc. 6954)

Ricevitori radiofonici e televisivi e apparecchi associati -
Caratteristiche di immunità – Limiti e metodi di misura

ERRATA CORRIGE 1

Sostituire in copertina l'Indice attuale con quello allegato alla presente
Errata Corrige.

Marzo 2004

CONTENTS

<i>Rif.</i>	<i>Topic</i>
1	SCOPE AND OBJECT
2	NORMATIVE REFERENCES
3	DEFINITIONS AND ABBREVIATIONS
3.1	Definitions
3.2	Abbreviations
4	IMMUNITY REQUIREMENTS
4.1	Performance criteria
4.2	Applicability
4.3	Immunity requirements for the antenna input connector
4.4	Immunity requirements for audio connectors
4.5	Immunity requirements for AC mains power connectors
4.6	Requirements for immunity to RF voltages
4.7	Immunity requirements for the enclosure port
5	IMMUNITY MEASUREMENTS
5.1	General conditions during testing
5.2	Performance assessment
5.3	Measurement of input immunity
5.4	Measurement of immunity to RF voltage (common mode) at antenna terminal
5.5	Measurement of screening effectiveness
5.6	Measurement of electrical transients
5.7	Measurement of immunity to induced voltages
5.8	Measurement of immunity from radiated fields
5.9	Measurement of electrostatic discharge
6	INTERPRETATION OF CISPR IMMUNITY LIMITS
6.1	Significance of a CISPR limit
6.2	Compliance with limits on a statistical basis
ANNEX/ALLEGATO	
A	SPECIFICATION OF THE TEST-TV-SET
ANNEX/ALLEGATO	
B	SPECIFICATION OF FILTERS AND WEIGHTING NETWORK
ANNEX/ALLEGATO	
C	SPECIFICATION OF COUPLING UNITS AND OF LOW-PASS FILTER
ANNEX/ALLEGATO	
D	MATCHING NETWORKS AND MAINS STOP FILTER
ANNEX/ALLEGATO	
E	CONSTRUCTION INFORMATION FOR THE OPEN STRIPLINE AND FOR THE MAINS AND LOUDSPEAKER BAND-STOP FILTER
ANNEX/ALLEGATO	
F	CALIBRATION OF THE OPEN STRIPLINE

INDICE

<i>Argomento</i>	<i>Pag.</i>
CAMPO DI APPLICAZIONE E SCOPO	1
RIFERIMENTI NORMATIVI	2
DEFINIZIONI E ABBREVIAZIONI	2
Definizioni	2
Abbreviazioni	6
REQUISITI DI IMMUNITÀ	7
Criteri di prestazione	7
Applicabilità	8
Requisiti di immunità per il connettore di ingresso d'antenna	9
Requisiti di immunità per i connettori audio	21
Requisiti di immunità dei connettori della rete di alimentazione in corrente alternata	23
Requisiti per l'immunità alle tensioni RF	23
Requisiti di immunità per la porta involucro	25
MISURE DELL'IMMUNITÀ	29
Condizioni generali durante le prove	29
Valutazione delle prestazioni	30
Metodi di misura dell'immunità d'ingresso	33
Metodo di misura dell'immunità alla tensione RF (modo comune) sul terminale d'antenna	36
Misura dell'efficacia di schermatura	38
Metodi di misura per i transistori elettrici	42
Misura dell'immunità alle tensioni indotte	42
Misura dell'immunità ai campi irradiati	46
Misure della scarica elettrostatica	50
INTERPRETAZIONE DEI LIMITI CISPR DI IMMUNITÀ	50
Significato di un limite CISPR	50
Conformità con i limiti su base statistica	51
SPECIFICHE DEL TELEVISORE DI PROVA	62
SPECIFICHE DEI FILTRI E DELLA RETE DI PESATURA	63
SPECIFICHE DELLE UNITÀ DI ACCOPPIAMENTO E DEL FILTRO PASSA-BASSO	65
RETI DI ADATTAMENTO E FILTRO DI ARRESTO DELLA RETE DI ALIMENTAZIONE	72
PARTICOLARI COSTRUTTIVI DELLA CELLA APERTA E DEL FILTRO ARRESTA-BANDA DELL'ALIMENTAZIONE E DELL'ALTOPARLANTE	74
TARATURA DELLA CELLA APERTA	80



ANNEX/ALLEGATO			
G	FERRITE CORE SIZES AND MATERIALS	DIMENSIONI DEI NUCLEI DI FERRITE E MATERIALI	84
ANNEX/ALLEGATO			
H	FREQUENCY BANDS	BANDE DI FREQUENZA	85
ANNEX/ALLEGATO			
I	BROADCAST RECEIVERS FOR DIGITAL SIGNALS	RICEVITORI DI RADIODIFFUSIONE PER SEGNALI DIGITALI	87
ANNEX/ALLEGATO			
J	SPECIFICATION OF THE WANTED SIGNAL	SPECIFICHE DEI SEGNALI UTILI	91
	BIBLIOGRAPHY	BIBLIOGRAFIA	96
ANNEX/ALLEGATO			
ZA	Normative references to International Publications with their corresponding European publications	Riferimenti Normativi a Pubblicazioni Internazionali con le corrispondenti Pubblicazioni Europee	97