

# CATALOGO PRODOTTI NARDA PMM

**Strumenti per le misure di compatibilità  
elettromagnetica EMC**



***Test-It è rivenditore Narda PMM  
sull'intero territorio nazionale***

## RICEVITORI EMI



**9010F RICEVITORE EMI FFT**

- Adatto per prove di emissioni condotte e irradiate Full Compliance;
- Analisi FFT dello spettro precisa e rapida;
- Conforme alle norme CISPR 16-1-1, MIL-STD-461, ANSI C63.2 e FCC;
- Conforme alla CISPR 14-1 quando utilizzato in combinazione con CA0010;
- Frequenza 10Hz-30MHz estendibile, con le unità esterne 9030, 9060 e 9180, fino a 18 GHz;
- Adatto a diverse esigenze di misura, dalla verifica di componenti elettronici alle analisi di sistemi complessi.



**CA0010 CLICK ANALYZER CON LISN INTEGRATA**

- Analisi dei disturbi discontinui (click);
- Quattro canali di frequenza indipendenti che misurano simultaneamente;
- Progettato per rispettare pienamente gli standard CISPR 16-1-1 e CISPR 14-1;
- LISN integrata a due linee da 16A;
- Contatore di commutazioni con soglia di corrente variabile integrato;
- Calibratore completo integrato.



**ER8000 RICEVITORE EMI FFT CON LISN INTEGRATA**

- Per misurazione di disturbi condotti e irradiati da 9kHz fino a 30MHz o 3GHz;
- Completamente conforme alla norma CISPR 16-1-1, MIL-STD-461, ANSI C63.2 e FCC;
- Conforme alla CISPR 14-1 quando utilizzato in combinazione con CA0010;
- Combinazione di ricevitore di test EMI e analizzatore di spettro;
- Funzionamento con FFT senza interruzioni con tempo di misurazione molto rapido;
- LISN integrata.



**ER9000 RICEVITORE EMI FFT**

- Nuovissimo ricevitore Emi dotato di display touch;
- Dotato di batteria Li-Ion per utilizzo in laboratorio e sul campo;
- Per misurazione di disturbi condotti e irradiati da 9 kHz fino a 30MHz o 3 GHz;
- Completamente conforme alla norma CISPR 16-1-1, MIL-STD-461, ANSI, C63.2 e FCC;
- Conforme alla CISPR 14-1 quando utilizzato in combinazione con CA0010;
- Funzionamento con FFT senza interruzioni con tempo di misurazione molto rapido.



PIM

## SERIE 9010/XXP RICEVITORI FULL/PRE-COMPLIANT

- Nuovo ricevitore Emi studiato per piccoli / medi laboratori;
- Mix di Full e Pre-Compliance che incontra i requisiti di prove pratiche;
- Full compliance alla norma CISPR 16-1-1 fino a 30 MHz (bande A e B);
- Disponibile nelle versioni:
  - 9010/03P, 10 Hz – 300 MHz
  - 9010/30P, 10 Hz – 3 GHz
  - 9010/60P, 10 Hz – 6 GHz
- Frequenza estendibile, con le unità esterne 9030, 9060 e 9180, fino a 18 GHz.

## LISN



PIM

## L1-150M / L1-150M1 LISN 150 A, MULTISTANDARD LINEA SINGOLA 10 kHz – 400 MHz

- LISN a linea singola, per misurazione di disturbi condotti;
- Supporta correnti fino a 150 A;
- Adatta per applicazioni Automotive e ISM (Industrial, Scientific, Medical);
- L1-150M fino a 200 MHz pienamente conforme a: CISPR 16-1-2, CISPR 25, ISO 11452-2/4/5, ISO 7637-2 e MIL-STD-461F;
- L1-150 M1 fino a 400 MHz conforme anche a: DO-160 e ED-14GM
- Utilizzo con qualunque ricevitore EMI o analizzatore di spettro.



PIM

## L1-500 / L3-500 LISN 500 A, SINGOLA LINEA O TRE FASI PIÙ NEUTRO 9 kHz – 30 MHz

- L1-500 LISN a linea singola fino a 500 Ampere;
- L3-500 linea trifase con neutro costituita da 4 moduli; L1-500, all'interno di un comodo rack con ruote;
- Entrambe pienamente conformi a: CISPR 16-1-2, VDE 0876, FCC part 15 e MIL-STD 461F
- Adatte per effettuare misure su disturbi condotti nella gamma di frequenza da 9 kHz a 30 MHz;
- Utilizzo con qualunque ricevitore EMI o analizzatore di spettro.



PIM

## L2-16B LISN 16 A, DUE LINEE SINGOLA FASE 9 kHz – 30 MHz

- L2-16B è una LISN utilizzata per le misurazioni di interferenza a radiofrequenza RFI;
- Correnti fino a 16 Ampere, valore tipico richiesto nelle apparecchiature più comuni;
- Adatta per la misurazione su circuiti di alimentazione monofase in corrente alternata (AC) e in corrente continua (DC) da 0 a 60 Hz;
- La L2-16B è pienamente conforme a: CISPR 16-1-2, VDE 0876, FCC part 15 e MIL-STD 461F.



**L3-100 LISN 100 A, TRE FASI  
PIÙ NEUTRO 9 kHz – 30 MHz**

- LISN per misure di interferenza a radiofrequenza RFI su AC trifase;
- Supporta 100A ed è adatta ad apparecchiature elettriche ed elettroniche di potenza;
- Effettua misure su disturbi condotti nella gamma di frequenza da 9 kHz a 30 MHz;
- La L3-100 è pienamente conforme a: CISPR 16-1-2, VDE 0876, FCC part 15, MIL-STD 461F.



**L3-32 LISN 32A TRE FASI PIÙ NEUTRO  
9 kHz – 30 MHz**

- Dotata di doppia presa frontale trifase 32A e schuko 16A per le apparecchiature più comuni;
- LISN per misure su alimentazione trifase di apparecchiature elettriche di potenza ed elettroniche;
- Supporta fino a 32A;
- Adatta per effettuare misure su disturbi condotti nella gamma di frequenza da 9 kHz a 30 MHz;
- Pienamente conforme a: CISPR 16-1-2, VDE 0876, FCC part 15, MIL-STD 461F.



**L3-64 E L3-64/690 LISN 63A TRE FASI  
PIÙ NEUTRO 9 kHz – 30 MHz**

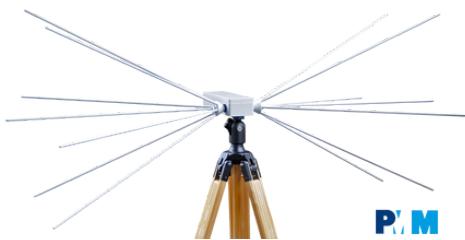
- LISN per misure di interferenza a radiofrequenza RFI su AC trifase;
- Supporta correnti fino a 63A;
- Disponibile nella versione 690V per applicazioni con tensioni elevate;
- Adatta per effettuare misure su disturbi condotti nella gamma di frequenza da 9 kHz a 30 MHz;
- Pienamente conforme a: CISPR 16-1-2, VDE 0876, FCC part 15, MIL-STD 461F.



**SHC-1/1000 E SHC-2/1000 SONDE  
PASSIVE DI TENSIONE 9 kHz – 30 MHz**

- Adatte per la misura di disturbi condotti in alternativa alle LISN;
- Linee fino 1000 Vac – 1500 Vdc;
- Connessione all'ingresso RF di tutti i ricevitori EMI;
- Disponibile nella versione SHC-1/1000 con attenuazione di 35 dB e SHC-2/1000 con attenuazione 30 dB;
- Pienamente conforme a: CISPR 16-1-2.

## ANTENNE



**BC-01 ANTENNA BICONICA**  
**30 MHz – 200 MHz**

- Antenna biconica per applicazioni EMC in ambito irradiate;
- Utilizzo con qualunque ricevitore EMI o analizzatore di spettro;
- Adattatore per tripode per un facile cambio di polarizzazione verticale/orizzontale;
- Calibrazione tipica o individuale.



**BL-01 ANTENNA BICONICA LOG-PERIODICA**  
**30 MHz – 6 GHz**

- Antenna combinata per coprire intera banda senza cambiare antenna;
- Per test EMC di emissioni irradiate e di immunità;
- Utilizzo con qualunque ricevitore EMI o analizzatore di spettro;
- Adattatore per tripode per un facile cambio di polarizzazione verticale/orizzontale;
- Calibrazione tipica o individuale.



**DR-01 ANTENNA HORN 6 GHz – 18 GHz**

- Per test EMC di emissioni irradiate e di immunità;
- Utilizzo con qualunque ricevitore EMI o analizzatore di spettro;
- Connettore N per collegamento diretto al ricevitore EMI 9108;
- Facile installazione su tripode o palo con adattatore per cambio di polarizzazione;
- Calibrazione individuale.



**LP-02 ANTENNA LOG PERIODICA**  
**200 MHz – 3 GHz**

- Per test EMC di emissioni irradiate;
- Utilizzo con qualunque ricevitore EMI o analizzatore di spettro;
- Adattatore per tripode per un facile cambio di polarizzazione verticale/orizzontale;
- Calibrazione tipica o individuale.



**LP-03 ANTENNA LOG PERIODICA**  
**800 MHz – 6 GHz**

- Per test EMC di emissioni irradiate;
- Utilizzo con qualunque ricevitore EMI o analizzatore di spettro;
- Adattatore per tripode per un facile cambio di polarizzazione verticale/orizzontale;
- Calibrazione tipica o individuale.



**LP-04 ANTENNA LOG PERIODICA**  
**200 MHz – 6 GHz**

- Per test EMC di emissioni irradiate;
- Utilizzo con qualunque ricevitore EMI o analizzatore di spettro;
- Adattatore per tripode per un facile cambio di polarizzazione verticale/orizzontale;
- Calibrazione tipica o individuale.



**RA-01 ANTENNA ROD 9 kHz – 30 MHz**

- RA-01 è un'antenna a monopolo attiva realizzata secondo le specifiche CISPR 16-1-4;
- Ideale per misure di campo elettrico RF in un'ampia gamma di applicazioni EMC;
- Utilizzo con qualunque ricevitore EMI o analizzatore di spettro;
- Versione RA-01 o RA-01-MIL da 9 kHz a 30 MHz;
- Versione RA-01-HV da 150 kHz a 30 MHz, resiste a campi elettrici a 50 Hz fino a 8 kV/m;
- RA-01-MIL è conforme a specifiche militari e aerospaziali.



**RF-300 ANTENNA LOOP 9 kHz – 30 MHz**

- Large Loop Antenna System conforme a EN 55015 (CISPR-15);
- Per test di emissione delle lampade;
- Sistema di misura su 3 assi inclusa unità di commutazione;
- Antenne loop con diametro di 2 metri;
- Utilizzo con qualsiasi ricevitore EMI, ideale con 9010F full compliant CISPR-16-1-1.



## VDH-01 TESTA DI PROVA VAN DER HOOFTEN 20 kHz – 10 MHz

- Conforme allo standard IEC 62493;
- Per la valutazione dei campi elettromagnetici su prodotti per l'illuminazione;
- Simula accuratamente le dimensioni e le proprietà elettriche della testa umana;
- Utilizzo con qualsiasi ricevitore EMI.



## FR-4003 ANTENNA ROD CON RICEVITORE FFT 9 MHz – 30 GHz

- Antenna completamente conforme a CISPR 12, CISPR 16, CISPR 25, MIL-STD, DO-160;
- Ricevitore interno completo CISPR 16-1-1;
- Modalità stand-alone, collegato ad un PC o ad un ricevitore EMI;
- Generatore di tracking interno per auto-calibrazione;
- FR4003 può operare come generatore di campo.



## ANTENNA SYSTEM FINO A 18 GHz



- Soluzioni uniche ed economiche per sistemi di antenna EMC;
- Utilizzo con qualunque ricevitore EMI o analizzatore di spettro;
- Gli antenna system disponibili sono:

- AS-02, 30 MHz – 3 GHz, composto da: BC-01, LP-02
- AS-03, 30 MHz – 6 GHz, composto da: BC-01, LP-02, LP-03
- AS-04, 30 MHz – 6 GHz, composto da: BC-01, LP-04
- AS-05, 30 MHz – 18 GHz, composto da: BC-01, LP-04, DR-01
- AS-06, 30 MHz – 18 GHz, composto da: BC-01, LP-02, LP-03, DR-01
- AS-07, 30 MHz – 6 GHz, composto da: BL-01
- AS-08, 30 MHz – 18 GHz, composto da: BL-01, DR-01

## GENERATORI



PIM

**3010 E 3030 GENERATORI RF  
9 kHz – 3 GHz**

- Generatori RF larga banda:
  - 3010 frequenza 9 kHz – 1 GHz
  - 3030 frequenza 9 kHz – 3 GHz
- Disponibili con batteria ricaricabile per utilizzo portatile.



PIM

**1008 GENERATORE MAGNETICO  
RF 9 kHz – 3 GHz**

- Generatore di campo magnetico 50/60 Hz, 1200 A;
- Conforme a IEC 1000-4-8 ed EN 61000-4-8 per prove di immunità magnetica;
- Generatore di corrente programmabile con un'antenna loop disponibile in diverse dimensioni:
  - 1008-02 – antenna quadrata, 1 x 1 m
  - 1008-03 – antenna quadrata, 1,5 x 1,5 m
  - 1008-04 – antenna quadrata, 2 x 2 m
  - 1008-05 – antenna rettangolare, 2 x 1.6 m
  - 1008-06 – antenna circolare, 1 m
  - 1008-07 – antenna circolare, 40 cm

## AMPLIFICATORI



PIM

**PA6001 AMPLIFICATORE 100 kHz –  
250 MHz, 40 W**

- Amplificatore larga banda;
- Amplificatore lineare in classe A con tecnologia Mosfet.



PIM

**PA6002 AMPLIFICATORE 9 kHz – 230 MHz,  
15 W**

- Amplificatore larga banda;
- Amplificatore lineare in classe A con tecnologia Mosfet.

## POWER METER



PIM

- Soluzione ideale per misurazioni RMS di potenza RF;
- Misure in sistemi di immunità, CDN e clamp, o di potenza in ingresso di antenne o celle GTEM;
- Comunicazione con collegamento in fibra ottica fino a 80 metri di lunghezza.

## 6630 RF POWER SENSOR 9 KHz – 3 GHz, 1 W

### SONDE RF



PIM

### SERIE EP-600 SONDE DI CAMPO ELETTRICO LARGA BANDA

- Soluzione ideale per misure di campo elettrico con eccellente isotropia, 0,2 dB;
- 66 dB di dinamica, in singolo range;
- Dimensioni estremamente ridotte, peso solo 22g;
- Collegamento in fibra ottica fino a 40 metri;
- Disponibili nelle versioni:
  - EP-600, 100 kHz – 9.25 GHz, 0.14 – 140 V/m
  - EP-601, 10 kHz – 9.25 GHz, 0.5 – 500 V/m
  - EP-602, 5 kHz – 9.25 GHz, 1.5 – 1500 V/m
  - EP-603, 300 kHz – 18 GHz, 0.17 – 170 V/m
  - EP-604, 300 kHz – 26.5 GHz, 0.4 – 800 V/m

Narda Safety Test Solutions è leader mondiale nello sviluppo e nella produzione di attrezzi per la misurazione di campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici, sia per la sicurezza che per la compatibilità elettromagnetica. Possiede più del 95% di tutti i brevetti pubblicati per la misurazione di tali settori.

La divisione EMC propone strumenti di misura per la compatibilità elettromagnetica con il marchio PMM, progettati e prodotti in Italia nella azienda Narda Safety Test Solutions Italy srl. L'azienda, fondata negli anni '70 proprio come PMM, si occupa di progettazione, produzione e taratura di strumenti e sistemi di misura EMC e Sicurezza.

E' dotata di un laboratorio accreditato 17025 per le calibrazioni e di un sito di misura all'aperto (O.A.T.S. Open Area Test Site) per le misure irradiate.



**Test-It srl** è una azienda italiana con esperienza trentennale nella vendita e nella assistenza di strumenti di misura sia nuovi che ricondizionati.

Fondata come Test srl nel 1996 e focalizzata inizialmente sul commercio e la riparazione di strumenti di misura nuovi ed usati, amplia la sua offerta nel 2006 diventando una delle prime società ad immergersi nelle energie rinnovabili.

Nel 2019 le attività del gruppo Test vengono separate: Test srl continua ad occuparsi di energie rinnovabili e Test-It srl di strumentazione di misura. Nel 2020 nasce Test Scientific srl.

Condividendo la struttura amministrativa, la logistica e gli spazi di lavoro, il gruppo si presenta come una entità solida e coesa, pronta ad offrire soluzioni all'avanguardia nei settori in cui opera.

Test-It ha sede a Perugia ed opera sull'intero territorio nazionale per la vendita, il noleggio, la taratura e la riparazione di strumentazione elettronica professionale sia nuova che ricondizionata.

I nostri punti di forza:

- Professionalità a disposizione dei clienti per proporre le soluzioni tecniche più adatte
- Ampio stock di strumentazione per dimostrazioni e test
- Laboratorio interno per riparazioni ed assistenza tecnica
- Laboratorio interno di taratura ISO9001 e tarature accreditate presso laboratori convenzionati
- E-commerce per prodotti sia nuovi che ricondizionati
- Offerta di noleggi a breve e medio termine e di noleggi operativi

TEST - IT Srl  
Strada Vicinale Battifoglia 14/N  
06132 Sant'Andrea delle Fratte  
Perugia (PG) - Italy  
Tel: +39 075 8788003  
Web: [www.test-italy.it](http://www.test-italy.it)



**TEST-IT**

<https://www.linkedin.com/company/test-it-srl/>