



Mantek srl

Via Corio 5 - VIGEVANO (PV) - Via Goito 22 - ACQUI TERME (AL)

P.IVA 02744670189 www.mantek.it



IMMUNITA' RF

IRRADIATA 80 MHz/1000 MHz

- Amplificatore EMC 2 W 80 MHz / 1000 MHz (per Strep line)
- Amplificatore EMC 10 W 80 MHz / 1000 MHz
- Amplificatore EMC 20 W 20 MHz / 1000 MHz
- Amplificatore EMC 16 W 1800 MHz / 4000 MHz
- Amplificatore EMC 10 W 2000 MHz / 8000 MHz
- Carico RF 50 Ohm 200 W DC / 3000 MHz



Mantek srl

Via Corio 5 - VIGEVANO (PV) - Via Goito 22 - ACQUI TERME (AL)

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

La strumentazione presentata in questa brochure permette di effettuare in maniera completa ed esauriente tutte le prove di **IMMUNITA' ALLA RADIOFERQUENZA IRRADIATA** previste dalla normativa Europea e da quella nazionale.

Nelle norme EMC generiche, per famiglie di prodotto e di singolo prodotto, vengono illustrate le modalità di predisposizione del sito di misura ed i livelli di radiofrequenza massima da rispettare.

Per la precisione, tutte le norme Europee e Nazionali vietano l'utilizzo di un sito di misura non all'aperto (OATS) in quanto l'irradiazione di frequenze in bande protette è vietata ed è possibile possa creare interferenze pericolose per la sicurezza pubblica e la navigazione aerea, marittima e terrestre. E' pertanto richiesto l'utilizzo di camere anecoiche o semi anecoiche o, al limite, di camere la cui schermatura eviti l'irradiazione nell'etere di segnali RF.

L'utilizzo della strumentazione EMC per lo svolgimento delle prove di **IMMUNITA' ALLA RADIOFERQUENZA IRRADIATA** priva della configurazione prevista dalla norma che si sta applicando, oltre a poter causare mal funzionamenti ed avarie degli apparecchi di misura, non permette di effettuare misure affidabili e conformi alla normativa applicata.

Il nostro servizio tecnico è comunque a vostra disposizione per ogni eventuale chiarimento ed approfondimento. Tutte le apparecchiature vengono controllate e messe a punto nel nostro Laboratorio misure Radioelettriche certificato **BUREAU VERITAS ISO 9001:2015** ed accreditato **ISO/IEC 17025:2017**.

Si ricorda che le misure e prove effettuate con la presente strumentazione sono di tipo **PRECOMPLIANCE** e non sono valide ai fini della certificazione CE dei prodotti sottoposti ai test in quanto le stesse devono essere eseguite da laboratori certificati ISO/IEC 17025:2017 operanti in regime EN 55016.



Mantek srl

Via Corio 5 - VIGEVANO (PV) - Via Goito 22 - ACQUI TERME (AL)

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

AMPLIFICATORI PER IMMUNITA' IRRADIATA



AMPLIFICATORE RF LARGA BANDA 2 W - 80/1000 MHz

Tensione di alimentazione: 230 V AC (tramite alimentatore esterno)

Frequenza di lavoro: 50 Hz

Frequenza RF IN: 80 MHz / 1000 MHz

Massimo segnale INPUT applicabile: -10 dBm / 0 dBm

Frequenza RF OUT: 80 / 1000 MHz

Massimo segnale RF OUTPUT: 2 W \pm 6 dB

Impedenza di uscita: 50 Ohm

Rapporto S/N - IN/OUT: > 90 dB

Idoneo all'utilizzo con streep line (campo generato con 2 W 12 V/m)

Display con funzione di monitor delle seguenti funzioni: dBm @ 50 Ohm, Volt @ 50 Ohm , Watt @ 50 Ohm

AMPLIFICATORE RF LARGA BANDA 10 W – 80 / 1000 MHz

Tensione di alimentazione: 230 V AC

Frequenza di lavoro: 50 Hz

Frequenza RF IN: 80 MHz/1000 MHz

Massimo segnale INPUT applicabile: -10 dBm / 0 dBm

Frequenza RF OUT: 80/1000 MHz

Massimo segnale RF OUTPUT: 10W \pm 6 dB

Impedenza di uscita: 50 Ohm

Rapporto S/N - IN/OUT: > 90 dB

Ventilazione forzata termo protetta

Display con funzione di monitor delle seguenti funzioni : dBm @ 50 Ohm , Volt @ 50 Ohm , Watt @ 50 Ohm

AMPLIFICATORE RF LARGA BANDA 20 W - 20/1000 MHz

Tensione di alimentazione: 230 V AC

Frequenza di lavoro: 50 Hz

Frequenza RF IN: 20 MHz/1000 MHz

Massimo segnale INPUT applicabile: -10 dBm / 0 dBm

Frequenza RF OUT: 20/1000 MHz

Massimo segnale RF OUTPUT: 20 W \pm 6 dB
Impedenza di uscita: 50 Ohm
Rapporto S/N - IN/OUT: > 90 dB
Ventilazione forzata termo protetta
Display con funzione di monitor delle seguenti funzioni: dBm @ 50 Ohm, Volt @ 50 Ohm, Watt @ 50 Ohm

AMPLIFICATORE RF LARGA BANDA 16 W - 1800MHz/4000 MHz

Tensione di alimentazione: 230 V AC
Frequenza di lavoro: 50 Hz
Frequenza RF IN: 1800 MHz/4000 MHz
Massimo segnale INPUT applicabile: -10 dBm / 0 dBm
Frequenza RF OUT: 1800/4000 MHz
Massimo segnale RF OUTPUT: 16 W \pm 6 dB
Impedenza di uscita: 50 Ohm
Rapporto S/N - IN/OUT: > 90 dB
Ventilazione forzata termo protetta
Display con funzione di monitor delle seguenti funzioni: dBm @ 50 Ohm, Volt @ 50 Ohm, Watt @ 50 Ohm

AMPLIFICATORE RF LARGA BANDA 10 W - 2000MHz/8000 MHz

Tensione di alimentazione: 230 V AC
Frequenza di lavoro: 50 Hz
Frequenza RF IN: 2000 MHz/8000 MHz
Massimo segnale INPUT applicabile: -10 dBm / 0 dBm
Frequenza RF OUT: 2000/8000 MHz
Massimo segnale RF OUTPUT: 10 W \pm 6 dB
Impedenza di uscita: 50 Ohm
Rapporto S/N - IN/OUT: > 90 dB
Ventilazione forzata termo protetta
Display con funzione di monitor delle seguenti funzioni: dBm @ 50 Ohm, Volt @ 50 Ohm, Watt @ 50 Ohm

CARICO RF 50 OHM 200 W - DC/3000 MHz

Frequenza RF: DC/3000 MHz
Massimo segnale INPUT applicabile: 200 W
Impedenza di entrata: 50 Ohm
Ventilazione a dissipazione meccanica

