

## Strumentazione disponibile presso il Laboratorio di Compatibilità Elettromagnetica del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Firenze

Responsabile: Prof. Carlo Carobbi

Ultimo aggiornamento: Gennaio 2022

NOTA: si riportano solo le apparecchiature scientifiche di maggior rilievo

MODELLO	DESCRIZIONE BREVE
Rohde & Schwarz ZNB 8 + ZV-Z170 N(m) + ZV-Z170 N(f)	Analizzatore vettoriale di reti 9 kHz - 8.5 GHz, con kit di calibrazione SOLT N-maschio e kit di calibrazione SOLT N-femmina (0-9 GHz). Include opzione TDR.
Agilent Technologies ESA-E E4405B	Analizzatore di spettro 9 kHz - 13.2 GHz, con preamplificatore a basso rumore e bande strette.
Rohde & Schwarz R&S SGS100A SGMA	Generatore sinusoidale sintetizzato 1 MHz - 6 GHz SGS-B106 + estensione di frequenza SGS-B112 fino a 12.75 GHz + attenuatore elettronico a scatti SGS-B26
Sensore di potenza Rohde & Schwarz R&S NRP18A	Sensore di potenza media 8 kHz - 18 GHz, 100 pW - 200 mW, MAX 1 W medi, 2 W di picco.
Advantest TR4131 + Advantest TR 4153B	Analizzatore di spettro 10 kHz - 3.5 GHz + Tracking Generator 100 kHz - 2 GHz. Quasi Picco, Bande CISPR 9 kHz, 120 kHz (B <sub>6</sub> ).
Rohde & Schwarz R&S SML01 + R&S SML - DCV	Generatore sinusoidale sintetizzato 9 kHz - 1.1 GHz, modulazioni AM/FM/PHM + Documentazione di calibrazione.
Tektronix TM 503 + SG 503 + SG 504	Modulo di alimentazione (TM 503) + Generatore sinusoidale livellato 250 kHz - 250 MHz (SG 503) e 245 MHz - 1050 MHz (SG 504).
Tektronix TDS 3032	Oscilloscopio digitale, 2 canali, banda analogica 300 MHz, frequenza di campionamento 2.5 GS/s, profondità di memoria 10.000 S, tempo reale (no tempo equivalente). Completo di sonde e modulo trigger avanzato. Coppia di sonde 20 X, banda 3 GHz, impedenza d'ingresso 1 kOhm    1.5 pF.
Kikusui COM7101A	Oscilloscopio digitale, 4 canali, banda analogica 100 MHz, frequenza di campionamento 50 MS/s, profondità di memoria 1000 S, tempo equivalente. Completo di sonde.
Iwatsu SS - 5711	Oscilloscopio analogico, 2 canali, banda 100 MHz. Completo di coppia di sonde di tensione e sonda di corrente. Doppia base dei tempi.
Schwarzbeck VHA 9103B + BBA 9106 + AA 9202 + AM 9144	Antenna biconica 30 - 300 MHz + adattatore per montaggio su treppiede e treppiede + certificato di calibrazione (di tipo). Tollera (CW) 10 W. Ha il balun con le migliori caratteristiche di bilanciamento che conosciamo.
Schwarzbeck VHA 9103 + BBA 9106	Antenna biconica 30 - 300 MHz. Acquistata nel 1986. Il balun è identico al modello più recente di cui sopra. Anche gli elementi radianti sono identici a meno della barra che rimuove la risonanza a 287 MHz. La risonanza è stata rimossa nel modello più recente mediante l'introduzione della barra.
EMCO 3148	Antenna log-periodica 200 MHz - 2 GHz, con certificato di calibrazione individuale. Tollera (CW) 1 kW.
EMCO 3146	Antenna log-periodica 200-1000 MHz, con certificato di calibrazione individuale. Tollera (CW) 1 kW.
EMCO 3115	Antenna a tromba doppia cresta 1 - 18 GHz, con certificato di calibrazione individuale. Tollera (CW) 300 W.
EMCO 6512	Loop passivo per campo magnetico 10 kHz - 30 MHz, con certificato di calibrazione individuale. Tollera (CW) 20 W.
EMCO 3301B	Stilo attivo per campo elettrico 30 Hz - 50 MHz, con certificato di calibrazione individuale.
Wandel & Goltermann EMR 30	Misuratore di campo elettrico isotropo a larga banda 100 kHz - 3 GHz, con cavo di estensione e supporto non metallico.
Narda EFA 200	Misuratore di campo magnetico ELF e VLF con sensore addizionale di campo di alta precisione e estensione cavo di antenna.
Schaffner NSG 435	Generatore di scariche elettrostatiche.
Hewlett & Packard 4193 A	Impedenzometro vettoriale 400 kHz - 110 MHz.
IFI Model 50	Amplificatore 10 W, guadagno 40 dB, a larga banda (10 kHz - 1000 MHz).
Hewlett & Packard 432 A + 478 A	Wattmetro + testa bolometrica a termistore 10 MHz - 10 GHz, 1 µW - 10 mW.
EATON 91550 - 5L	Sonda di corrente a pinza 20 Hz - 200 MHz, impedenza di trasferimento 1 Ohm sopra 500 kHz. Tollera (CW) 2 A. Dimensione della finestra 1.25 pollici. Il limite

	inferiore di frequenza dipende di fatto dalla sensibilità del misuratore.
EMCO 93511 - 1	Sonda di corrente a pinza 10 kHz - 30 MHz, impedenza di trasferimento 1 Ohm sopra 10 kHz. Tolleranza (CW) 100 A. Dimensione della finestra 1.25 pollici. Il limite inferiore di frequenza dipende di fatto dalla sensibilità del misuratore.
EMCO 94111 - 1	Sonda di corrente a pinza 1 MHz - 1 GHz, impedenza di trasferimento crescente da 1 a circa 10 Ohm da 1 MHz a 1 GHz. Tolleranza (CW) 20 A. Dimensione della finestra 1.25 pollici.
Rohde & Schwarz SWR Bridge ZRB 2	Ponte a radiofrequenza 5 - 2500 MHz.
Sypris - Model 5080	Misuratore di induzione magnetica, 3000 conteggi, portate 30 mT, 300 mT e 3 T, campo di frequenza dalla continua a 20 kHz, sonda trasversale e sonda assiale.
Schwarzbeck VUSLP 9111B	Antenna log-periodica per l'intervallo di frequenza 200-3000 MHz.
A.H. Systems, SAS-560	Antenna a loop passiva per l'intervallo di frequenza 20 Hz - 2 MHz, diametro 13,3 cm, 36 spire, schermata, conforme a MIL-STD 461, con certificato di taratura individuale.