

STRUMENTAZIONE IN POSSESSO DEL REPARTO “BIOINGEGNERIA CARDIOVASCOLARE” DELL’ISS

- Oscilloscopio - Lecroy WavePro 7300A – 4 canali, 3 GHz
- Analizzatore di spettro 3GHz - Advantest U3641
- Fluoroptic® thermometer - Luxtron model 3100
- Signal Generator - Rohde & Schwarz SMB-B103, 9 kHz to 3.2 GHz
- RF Amplifier – RFPA RF 8002500-30BI - 800 MHz-2.5 GHz, 30 dB
- High Power Amplifier - Empower, 0.15 – 230 MHz / 250 Watts
- High Power RF Amplifier - Ophir 5141 - 15 Watt max, 0.7 – 3.0 GHz, con power meter incorporato
- Power Reflection Meter - Rohde & Schwarz NRT - 200 kHz to 4 GHz – 0.3 mW to 2000 W
- Misuratore di campi elettromagnetici PMM 8053A con le seguenti sonde:
 - EP 330 – sonda isotropica campo elettrico, frequenza 100 kHz - 3 GHz, portata 0,3-300 V/m
 - HP032 - sonda campo magnetico - frequenza 0,1 - 30 MHz, portata 0,01 - 20 A/m
 - EHP-50B – sonda campo magnetico – frequenza 5 Hz - 100 kHz (**funziona solo se in carica!**)
- GSM base station tester - Rohde & Schwarz CMD55
- Antenna discone SMD 8.30-2, 800 MHz - 3 GHz, max pot in ingresso 10 Watt
- Antenna logperiodica LPA , 600 MHz – 3GHz, max pot in ingresso 60 Watt
- Antenna RF probe SMP – 800 MHz – 3 GHz
- Antenna isotropica, campo elettrico, 10kHz - 1GHz, 1-300 V/m
- Bobina total body, tipo birdcage (per campo a RF generato in MRI - 64MHz)
- Simulatore di tronco antropomorfo per misure di temperatura e S.A.R. in MRI clinica.
- Sistema National Instruments basato su tecnologia PXI-express per l'acquisizione e generazione di segnali RF. Caratteristiche:
 - Frequenza RF da 9 kHz a 2.7 GHz
 - Ampiezza di banda real-time a 20 MHz
 - Upconversion e downconversion digitale basata su hardware