



Seminario

NUOVE FRONTIERE DELL'IMAGING: mmWAVE

Mercoledì 25 Novembre 2015
ore 12.00

Aula Magna Leonardo la Pietra, IEO 1

“Bridging mmWave Biophysics, Safety and Imaging” è un progetto di ricerca finanziato da AIRC e condotto in collaborazione dall'Istituto Europeo di Oncologia e dall'Università di Pavia. Il progetto studia le possibilità di sviluppo di una nuova modalità di Imaging che utilizzi le onde millimetriche - quella parte dello spettro d'onda che ha una frequenza maggiore delle microonde e minore delle luci infrarosse. I risultati preliminari di questa ricerca sono molto promettenti ed aprono prospettive di grande innovazione tecnologica nel campo dell'Imaging oncologico. L'obiettivo del seminario è quello di illustrare finalità e struttura di questo lavoro di ricerca sul futuro sviluppo dell'Imaging mmWave.

PROGRAMMA

IL PROGETTO AIRC: “BRIDGING MMWAVE BIOPHYSICS, SAFETY AND IMAGING”

Ore 12.00 **Ricerca di nuove tecniche di Imaging**
M. Bellomi, L. Preda

Millimeter Waves Chips: per le comunicazioni, le automobili e la medicina
F. Svelto

Stato dell'arte Micro/Millimeter Wave Imaging
M. Pasian

Motivazioni e obiettivi
P. Summers

Risultati in vitro
A. Martellosio

Simulazioni in silico
P. Espin

Millimeter Wave Imaging: sviluppi futuri
G. Matrone

Ore 13.30 **Lunch**

RELATORI *(in ordine alfabetico):*

Prof. Massimo Bellomi

Direttore Divisione di Radiologia - Istituto Europeo di Oncologia Milano. Professore Associato di Radiologia - Università degli Studi di Milano

Dott. Pedro Espin

Ricercatore - Divisione di Radiologia - Istituto Europeo di Oncologia Milano

Dott. Andrea Martellosio

Laboratorio Microonde - Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione - Università degli Studi di Pavia

Ph.D. Giulia Matrone

Ricercatrice - Laboratorio di Bioingegneria - Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione - Università degli Studi di Pavia

Ph.D. Marco Pasian

Laboratorio Microonde - Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione - Università degli Studi di Pavia

Dr. Lorenzo Preda

Vice Direttore Divisione di Radiologia
Istituto Europeo di Oncologia Milano

Prof. Francesco Svelto

Professore ordinario di Elettronica - Università degli studi di Pavia

Ph.D. Paul Summers

Divisione di Radiologia - Istituto Europeo di Oncologia Milano