

Workshop

Fisica e Informatica in Medicina

***Sinergie scientifiche e tecnologiche
a supporto di diagnosi, terapie e riabilitazione***

Milano 23 Novembre 2015

Università Milano-Bicocca



IITM

International Institute of Tele-Medicine
Istituto Internazionale di Tele-Medicina



Il contributo della Fisica in Medicina (in termini teorici e pratici di applicazioni tecnologiche) è datato da secoli (con i tanti apparecchi utilizzati come termometro, raggi X, ECG, EEG, Risonanza magnetica, laser, robot, ecc.). Quello dell'Informatica in sanità è più recente (in quanto disciplina più giovane di circa 50-60 anni fa) anche se le applicazioni analogiche dell'elettrologia e dell'elettronica sono più vecchie. La digitalizzazione di tutta l'informazione (espressa con dati, segnali, immagini, video, ecc.) ha rivoluzionato negli ultimi anni le apparecchiature medicali usate nei processi diagnostici e terapeutici segnando ormai il passaggio completo dall'analogico al digitale, immettendo così in rete e scambiando più velocemente tra operatori sanitari i documenti clinici dei pazienti che si possono consultare e monitorare anche a distanza (telemedicina).

Topics

- ◇ Strumentazione medica e apparecchiature diagnostiche complesse
- ◇ Immagini e Segnali Biomedici digitali
- ◇ Medicina Nucleare
- ◇ Radio e adroterapie
- ◇ Applicazioni laser
- ◇ Teleriabilitazione, bioingegneria e fisica medica
- ◇ Neural computation e Reti Neurali artificiali
- ◇ Sistemi di Telemedicina (Teleradiologia, telecardiologia, telepatologia, ecc.)
- ◇ Realtà virtuale e Realtà aumentata
- ◇ Modelli di Simulazione
- ◇ Biorobotica, Visione, Esoscheletri per cammino, ecc.
- ◇ Biosensori, Telemonitoraggio, Teleriabilitazione
- ◇ Sistemi Informativi ospedalieri
- ◇ Neuroinformatica e interfacce neurali
- ◇ Bioinformatica e banche dati genomiche
- ◇ Teleconsulto e tediagnosi medic
- ◇ Biodevice, p-Health e Medicina personalizzata
- ◇ Internet delle Cose (IoT)
- ◇ Stampa 3D
- ◇ Data analytics and Big Data
- ◇ High performance computing e Calcolo parallelo

Call for papers (Deadline 26 Ottobre 2015)

Chairs:

Francesco Sicurello, IITM, Università di Milano Bicocca

Piergiorgio Cerello, INFN, Università degli Studi di Torino

COMITATO SCIENTIFICO

Nello Balossino, Università degli Studi di Torino
Roberto Bellotti, Università di Bari
Walter Bergamaschi, Regione Lombardia
Ubaldo Bottigli, Università Siena
Maurizio Camnasio, Cineca
Mario Cannataro, Università "Magna Græcia" Catanzaro
Massimo Casciello, Ministero della Salute
Angela Colantonio, Università Toronto
Paolo Cristiani, CBIM, Pavia
Giulio Del Popolo, Ospedale Careggi Firenze
Lucio De Paolis, Università del Salento, Lecce
Giuseppe De Pietro, CNR ICAR, Napoli
Daniilo De Rossi, Università di Pisa
Simone Di Giovanni, Imperial College Londra
Giuseppina Di Lauro, Dedalo Solutions Pisa
Ivano Dones, Istituto Neurologico C. Besta, Milano
Antonio Frisoli, PERCRO, Scuola Super. S. Anna, Pisa
Maria Luisa Ganadu, Università di Sassari
Piermario Gerthoux, vice-Presidente IITIM
Francesco Ghielmetti, Ist. Neurologico C. Besta Milano
Mauro Giacomini, Università di Genova
Maria Carla Gilardi, CNR - IBFM, Milano
Claudio Grandi, INFN CNAF
Daniele Grosso, Università di Genova
Marco Manca, CERN Ginevra
Giuseppe Mastronardi, Politecnico di Bari

Giancarlo Mauri, Università Milano – Bicocca
Stefano Mazzoleni, Istituto di BioRobotica, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa
Silvestro Micera, Istituto di BioRobotica, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa & Politecnico di Losanna
Luciano Milanese, CNR-ITB Milano
Angela Morreale, Istituto Riabilitazione Montecatone
Sandro Mussa-Ivaldi, Northwestern University, Rehabilitation Institute of Chicago
Antonio Oliviero, Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo
Riccardo Orsini, Ospedale di Lucca, Pres. AIT@SIT
Marco Paganoni, Università Milano-Bicocca
Daniilo Pani, Università di Cagliari
Gianni Pellicanò, Ospedale Careggi, Firenze
Francesco Pizzio, Senior Expert Meccanica Statistica
Paolo Randaccio, Università di Cagliari
Alessandra Retico, Università di Pisa
Fabio Salsedo, PERCRO, Scuola Super. S. Anna, Pisa
Eugenio Santoro, Ist. Farmacologico Mario Negri Milano
Enrico M. Staderini, Western Switzerland University
Marco Sumini, Università di Bologna
Giulia Stampacchia, Ospedale Universitario Pisa
Floriana Zennaro, IRCCS Burlo Garofolo, Trieste
Italo Zoppis, Università Milano-Bicocca

Per informazioni e modalità di partecipazione,
contattare: segreteria@iitm.eu