

FIM FISICA E INFORMATICA IN MEDICINA 2019 3D Imaging Printing e Design

MOSTRA CONVEGNO
Spazio MIL_10/11MAGGIO

MILANO CITTÀ METROPOLITANA
via Granelli 1 Sesto San Giovanni
info@spaziomil.org

**STRUMENTAZIONE MEDICALE E DIAGNOSTICA
PER IMMAGINI MEDICINA NUCLEARE ULTRASUONI
LASER ELETTRICO E MAGNETO-TERAPIE MEDICINA
FISICA RIABILITAZIONE ROBOTICA E TELEMEDICINA**

Il contributo della Fisica in Medicina (in termini teorici e pratici di applicazioni tecnologiche) è datato da secoli (con i tanti apparecchi utilizzati in diagnosi e trattamento come termometro, raggi X, ECG, EEG, Risonanza magnetica, laser, robot, ecc.). Quello dell'Informatica in sanità è più recente anche se le applicazioni analogiche dell'elettrologia e dell'elettronica nel settore medico sono più vecchie. Ormai la digitalizzazione dell'informazione (variamente espressa con dati, segnali, immagini, video, ecc.) ha rivoluzionato la società e la medicina moderna grazie alla migliore gestione dei sistemi informativi e alla veloce comunicazione di dati in rete (gli operatori sanitari ormai sempre più condividono e consultano i documenti clinici dei pazienti che possono essere monitorati anche a distanza con sistemi di telemedicina).

L'uso diffuso di devices biomedicali digitali nei processi diagnostici e terapeutici permette di immettere in rete (Internet delle Cose - IoT) notevoli quantità di dati (Big Data) utili alla pratica clinica, alla ricerca biomedica ed indagini epidemiologiche.

La conoscenza che ormai scaturisce dalla rete infotelematica mondiale, grazie ad appropriate analisi delle varie banche dati (Big Data e Data Analytics), sta rivoluzionando anche la medicina permettendo di condividere e verificare rapidamente nuovi approcci diagnostici e terapeutici, in quanto la base osservazionale dei casi risulta più ampia e i trias clinici più specifici.

Call for papers Deadline 31 marzo 2019.

La mostra è gratuita e aperta al pubblico.

La partecipazione al convegno prevede il pagamento di una quota, Info e iscrizioni: segreteria@iitm.eu

Info per spazi e logistica EXPO-MOSTRA: info@spaziomil.org

PROGRAMMA

VENERDI 10 MAGGIO

ore 9.00 Registrazione partecipanti

ore 9.30 Apertura mostra

ore 10.00 Presentazione e introduzione alla mostra convegno

ore 10.30 Sessione 1
Tecnologie Info-Biomediche

ore 12.15 Lunch

ore 14.00 Sessione 2
Laser, elettro e magneto terapie mediche

ore 15.45 break

ore 16.00 Sessione 3
Biodevice, sensori, IoT e Telemedicina 4.0

ore 17.30
Networking

SABATO 11 MAGGIO

ore 9.00 Registrazione partecipanti e apertura mostra

ore 9.30 Sessione 4 3D imaging, printing, realtà virtuali e aumentate, simulazioni chirurgiche

ore 11.00 break

ore 11.15 Sessione 5 Medicina fisica, riabilitazione, robotica, BCI e intelligenza artificiale

Dalle ore 12.45 al pomeriggio demo pubbliche delle Aziende rivolte ad operatori sanitari, professionisti, associazioni di utenti

PROMOTORI



IN COLLABORAZIONE



MAGUTDESIGN.

CHAIRS:

Francesco Sicurello, IITM/@ITIM, Università di Milano Bicocca
Donatella Bonaiuti, Commissione Ricerca SIMFeR
Massimo Gualzetti, Spazio MIL
Giancarlo Mauri, DISCo, Università Milano - Bicocca
Luciano Milanese, CNR-ITB Milano

COMITATO SCIENTIFICO:

Giannino Algeri, I.A.L.T - International Association Laser Therapy Lugano, Switzerland
Giuseppe Andreoni, Politecnico di Milano
Claudio Azzolini, Università Insubria, Ospedale di Varese
Nello Balossino, Università degli Studi di Torino
Sergio Bella, Ospedale Bambino Gesù Roma
Walter Bergamaschi, ATS Milano
Pedro Berjano, IRCCS Ist. Ortopedico Galeazzi, Milano
Marco Biffi, Associazione Paraplegici Lombardia
Matteo Botteghi, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna
Marco Caimmi, ITIA - CNR, Milano
Maurizio Camnasio, Cineca
Marco Capogrosso, Swiss Primate Competence Center for Research, University of Fribourg, Switzerland
Andrea Capra, Caspo consulting
Giovanni Casiraghi, Ospedale sesto San Giovanni, Asst Nord Milano
Massimo Casciello, Ministero della Salute
Mirco Castiglioni, CTO - G. Pini, Ospedale Niguarda Milano
Paolo Catitti, INAIL
Piergiorgio Cerello, INFN, Università degli Studi di Torino
Cesare Cerri, Riabilitazione - Università Milano Bicocca
Angela Colantonio, Università Toronto
Antonio Colombo, Polo Neurologico Brianteo
Gabriele Concordia, Asst - Pini - CTO Milano, AIT@SIT
Alfredo Corticelli, Ospedale di Desio, ASST Monza
Andrea Crema, École Polytechnique Fédérale, Lausanne, Switzerland
Andrea Crespi, Fisica Sanitaria - Asst Monza, AIFM
Paolo Cristiani, CBIM Pavia
Giovanni Delgrossi, ASST Vercate
Giulio Del Popolo, Ospedale Careggi Firenze
Lucio De Paolis, Università del Salento, Lecce
Giuseppe De Pietro, CNR ICAR, Napoli
Elena De Ponti, Fisica Sanitaria - Asst Monza
Giuseppina Di Lauro, Dedalo Solutions Pisa
Marco Di Rienzo, Fondazione Don Gnocchi, Milano
Ivano Dones, Istituto Neurologico C. Besta, Milano
Alessandro Donzelli, GSD Ist. Clinici Zucchi, Monza
Fabio Farina, GARR, Università Milano - Bicocca
Laura Fariselli, Istituto Neurologico C. Besta, Milano
Carlo Fornaini, Università Parma e Nice - Sophia Antipolis
Maurizio Fornari, IRCCS Humanitas Milano

Antonio Frisoli, PERCRO, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa
Marco Galbusera, IRCCS Ist. Ortopedico Galeazzi, MI
Piermario Gerthoux, vice-Presidente IITIM
Francesco Ghielmetti, Ist. Neurologico C. Besta Milano
Mauro Giacomini, Università di Genova
Maria Carla Gilardi, CNR - IBFM, Milano
Michelina Graziano, ASP di Cosenza
Marco Grimaldi, IRCCS Humanitas Milano
Alberto Lazzèro, Università di Torino E-Health Open Zone
Antonella Limonta, IRCCS INRCA Casatenovo LC
Leonardo Longo, Laser Institute, Firenze
Pasqualino Maietta Latessa, Scienze Motorie, Università di Bologna
Roberto Mancin, Università di Padova
Matteo Malosio, ITIA - CNR, Milano
Stefano Mazzoleni, Istituto di BioRobotica, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa
Corrado Melegari, Elias neuroriabilitazione, Università Parma
Silvestro Micera, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa; École Polytechnique Fédérale, Lausanne, Switzerland
Paolo Milia, Neuroriabilitazione - Istituto Prosperius Tiberino
Paolo Mocarelli, Università Bicocca Milano
Angela Morreale, Istituto Riabilitazione Montecatone
Stefano Mugnaini, Università "Tor Vergata", Roma
Sandro Mussa-Ivaldi, Northwestern University, Rehabilitation Institute of Chicago
Federico Nicolosi, IRCCS Humanitas Milano
Alessandro Nobili, Officine Ortopediche Rizzoli
Antonio Oliviero, Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo
Riccardo Orsini, Ospedale di Lucca, Presidente AIT@SIT
Daniilo Pani, Università di Cagliari
Gianni Pellicanò, Ospedale Universitario Careggi, Firenze
Paolo Perego, Politecnico di Milano - Lecco
Alberto Pesci, Università Bicocca, Ospedale Monza
Elvira Pironcini, University of Geneva; Institute of Bioengineering/Center for Neuroprosthetics, Ecole Polytechnique Federale, Lausanne, Switzerland
Domenico Pisanelli, CNR Roma
Paolo Randaccio, Università di Cagliari
Simone Re, Digitec Srl, Lecco
Nicoletta Sabadini, Università dell'Insubria Como
Eugenio Santoro, Istituto Farmacologico Mario Negri Milano
Sandro Scandolo, Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste
Giuseppe Schiavone, Ecole Polytechnique Federale, Lausanne, Switzerland
Umberto Solimene, Università di Milano e FEMTEC (Worldwide Federation of Hydrotherapy and Climatotherapy)
Cristiano Spreafico, ASST Lecco
Enrico M. Staderini, Western Switzerland University
Giulia Stampacchia, Ospedale Universitario Pisa
Michele Stasi, Candiolo Cancer Institute - Torino, AIFM
Marco Sumini, Università di Bologna
Peter Tonellato, Harvard Medical School, Boston
Giuseppe Tritto, WABT, Parigi
Marco Vitale, Università di Parma
Davide Zennaro, Asst - Pini - CTO Milano, AIT@SIT
Floriana Zennaro, Ospedale di Nizza, Francia