

VIRTUAL CONFERENCE

INNOVATION IN INFOBIOMEDICAL TECHNOLOGIES AND TELEMEDICINE

OPENING EVENT: 20-22 MAY 2021

PROGRAM

Patronage



CON IL PATROCINIO DELLA
SEGRETARIA DI STATO
PER LA SANITÀ E LA SICUREZZA SOCIALE



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento di
Scienze Cliniche e Molecolari
DISCLIMO

@ITIM

Associazione Italiana di
Telemedicina ed Informatica Medica



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE PER LA QUALITÀ DELLA VITA





Welcome Address

Information and Communication Technologies are triggering stellar improvements in healthcare: thanks to collaboration between remote staff of experts, diagnoses are becoming ever more precise, therapies ever more personalized, knowledge base ever more diffused. Digital Health and Telemedicine contribute to competitiveness of health facilities, allowing hospitals and other health players to increase efficiency and save money in routine activities.

Digitisation of medicine brings modern data management into the field, provides a better overview of comparable cases, allows the application of quantitative methods to check diagnosis and accelerates obtaining second opinions.

Particularly in the pandemic time, plenty of actors in the worldwide marketplace are investing in modern Digital Health solutions development. Amazing opportunities are rising: system integration, telemonitoring, innovative medical devices, robotics, AI, IoMT, big data, biostatistics will make the difference in leading us to the “next normality” of healthcare.

MedExpo is a year-long virtual arena for sharing innovation in Digital Health and InfoBiomedical technologies between private, academic and institutional players, to create opportunities and promote your products.

With the precious support of IITM - International Institute of Tele-Medicine and @ITIM – Associazione Italiana di Telemedicina e Informatica Medica, a solid conference panel will drive you to multidisciplinary meetings with the leading specialists.

Don't miss the opportunity to be part of MedExpo!

Partners



WorldConnex is an innovation company operating in ICT solutions with a longstanding experience in Digital Health and Telemedicine solutions. Our goal is supporting customers in their strategic choices, from design to implementation. Cutting-edge expertise and constant updating are our values to bring innovation to the field.

Botika is an innovative startup that has been working in three main areas for 25 years: Industry 4.0, B2B interaction and Telemedicine. We have a goal: to automate jobs that have no added value. We achieve it through our own algorithms, artificial intelligence and software creation, to make processes more effective and efficient.

IITM, formerly a branch of @ITIM (Italian Association of Telemedicine and Medical Informatics), since 2010 is an independent scientific and technological structure involved in research, development and transfer of ICT projects and applications in medicine and healthcare fields.

IITM operates in the e-health and e-government sectors, in collaboration with several universities and research centres, hospitals, health institutions and industrial companies. It promotes and supports different high-level educational activities.

Noema is a Professional Congress Organizer operating nationally and internationally for over twenty years in the field of Congress, Meeting, Conference and Event organization, both in presence and virtual mode. Noema has obtained the standard accreditation as Continuous Medical Education (CME) Provider valid for educational events, both Residential and Distance Learning, aimed at all healthcare professions.



INNOVATION IN INFOBIOMEDICAL TECHNOLOGIES AND TELEMEDICINE

PROGRAM

20 MAY 2021

H. 9.00 [Welcome Address](#)

- *Matteo Botteghi (WorldConnex), Diego De Simone (Botika)*
 - *Rappresentanti di Amministrazioni europee, nazionali, regionali e locali, Università ed enti di ricerca*
- [Introduction](#)
- **Info-biomedical Technologies and Digital applications and activities during and post COVID-19** - *Francesco Sicurello (IITM/@ITIM)*

H. 10.15 [Epidemiological, Socio-Economic, Technological and Legal Aspects for a new HealthCare System, SSN 2.0](#)

Chair. Massimo Casciello

- **Aspetti clinici ed epidemiologici** - *Massimo Galli (Ospedale L. Sacco e Università degli Studi, Milano), Fulvio Adorni (ITB-CNR Milano)*
- **Aspetti socio-economici** - *Luca Buccoliero (Università Bocconi Milano)*
- **Aspetti tecnologici** - *Mauro Grigioni (CNTISP, Istituto Superiore Sanità)*
- **Aspetti giuridici e legali** - *Carlo Bottari (Università di Bologna)*

H. 11.15 **Territorial Medicine, Home Care & Health Information Systems - Healthcare close to the citizen**

Chair. Donatella Bonaiuti

- **Ruolo ed importanza della Medicina Generale nell'era del COVID-19 e post** - *Claudio Cricelli (Presidente SIMG)*
- **Medicina comunitaria ed integrazione di servizi socio-sanitari: impatto di COVID-19 sull'organizzazione della sanità** - *Giorgio Banchieri (ASQUAS, Associazione Italiana per la Qualità della Assistenza Sanitaria e Sociale, DiSSE - Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche, Università "Sapienza", Roma)*
- **Aspetti innovativi nel settore della sanità mediante l'applicazione di tecnologie emergenti integrate con il FSE** - *Mario Ciampi (ICAR – CNR Napoli)*
- **Tecniche e tecnologie dell'informazione per reale erogazione di servizi sanitari territoriali** - *Fabrizio Clemente (IIC-CNR Roma, Fondazione Santobono-Pausilipon, Napoli)*
- **Gestione dell'emergenza sanitaria pubblica e qualità degli spazi: scalabilità e sostenibilità delle risorse** - *Francesca Troiano, Giuseppe Furia, Carmela Puleo, Paola di Fausto, Patrizia Chierchini, Maddalena Quintili (ASL Roma 1)*
- **Accesso alle strutture sanitarie di qualità: analisi spaziale e disuguaglianze** - *Fabrizio Pecoraro, Daniela Luzi e Fabrizio Clemente (CNR Roma)*
- **Tecnologie ed integrazione sanitaria nella Repubblica di San Marino** - *Alessandra Bruschi (Istituto per la Sicurezza Sociale della Rep. Di San Marino)*

H. 14.00 **Telemonitoring, Telerehabilitation & P-Health – Models for a daily care**

Chair. Sergio Bella

- **Monitoraggio della salute di anziani** - *Gianluca Castelnuovo (Un. Cattolica Milano), Italo Zoppis (Un. Bicocca)*
- **COVID-19: il ruolo fondamentale della telemedicina nella riabilitazione** - *Eva Bernardi (AUSL Area Vasta Romagna), Pasqualino Maietta (Università di Bologna)*
- **Promozione dell'attività fisica in fibrosi cistica in periodo di pandemia con allenamento domiciliare a distanza: progetto pilota** - *Matteo De Marchis, Marco Rivolta (Ospedale pediatrico Bambino Gesù)*
- **Un robot come amico: l'innovazione tecnologica per alleviare ansia e stress in day hospital** - *Alessandra Federici (Ospedale pediatrico Bambino Gesù)*
- **Teleneuroriabilitazione** - *Paolo Cristiani, Stefania Pazzi (CBIM Pavia)*
- **Piattaforma TeleMediCare di telemonitoring e teleriabilitazione** - *Alessandro Orro (ITB-CNR Milano)*

H. 15.45 **Artificial Intelligence & Machine Learning in Medicine, IoMT, Big Data**

Chair. Luciano Milanese

- **Intelligenza Artificiale in Ostetricia e Ginecologia** - *Mario Bochicchio (Università di Bari e CINI)*
- **Robotica e Intelligenza Artificiale** - *Stefano Mazzoleni (Politecnico di Bari)*
- **Smart t-shirt per il monitoraggio di parametri fisiologici** - *Luca Neri (Università di Bologna e Johns Hopkins University Baltimora), Angelo Geminiani (Botika)*
- **Virontology: quali ontologie per il mondo post-COVID-19?** - *Domenico Pisanelli (ISTC - CNR Roma)*

- **Classificazione di pazienti affetti da COVID-19 con tecniche di AI** - *Andrea Manconi (ITB-CNR Milano)*
- **Intelligenza Artificiale e Big Data per multi-Omica in Medicina** - *Gastone Castellani, Claudia Sala (Università di Bologna)*

21 MAY 2021

H. 9.00 Prototypes and industrial products

H. 11.15 Global & One Health - History and topicality of an integrated health vision

Chair. Giuseppe Mastronardi

- **Sanità globale: ambiente, economia, salute** - *Giancarlo Pallavicini (Fondazione Egp, Accademico delle Scienze della Federazione Russa)*
- **Patocenosi: epidemie, pandemie, epizoozie nella storia delle società** - *Antonio Pugliese (Università di Messina)*
- **Veterinaria digitale** - *Emilia Forlani (GL @itim di Telemedicina Veterinaria)*
- **One Digital Health** - *Oscar Tamburis (Medicina veterinaria Università Federico II, Napoli)*
- **Terapie digitali** - *Eugenio Santoro (Istituto Farmacologico Mario Negri, Milano)*
- **Informazione e comunicazione in sanità, strumenti della funzione di presa in carico dei singoli e delle comunità** - *Alfonso Fossà (Esperto di direzione sanitaria)*
- **Revisione del modello di continuità di cura a livello internazionale: sviluppi e prospettive** - *Fabrizio Pecoraro, Daniela Luzi, Elaheh Pourabbas, Fabrizio L. Ricci, Angelo Rossi Mori e Fabrizio Clemente (CNR Roma)*

H. 14.00 IMIT International Session: Worldwide expertise in Development Cooperation and Digital Health

Chair. Francesco Sicurello

- **Trends in Biobanks and ICT in biomedicine** - *Judita Kinkorova (University Hospital Pilsen, Czech Republic)*
- **e-Health legal aspects trans frontiers (Italy-France)** - *Michele Ceruti, Alberto Lazzèro (Hopital de Briançon, France)*
- **Intelligence Science: Knowledge Engineering in Smart Healthcare Systems** - *Abdel-Badeeh M. Salem (Ain Shams University, Cairo, Egypt)*
- **Medical research Center in Palestine** - *Asma Hasan Sbaih (PhD in engineering of information technology Bethlehem, Palestine)*
- **Cloud Sharing DICOM data for medical tourism** - *Christian Axiak (IT Lead on Digital Imaging Solutions, Mater Dei Hospital, Msida, Malta)*
- **The development of telemicine in Russia** - *Yulia Gushchina (Medical Institute of the RUDN University)*

- **Telemedicine enhanced thermographic diagnostic system for limiting the spread of COVID-19 and other infectious diseases in workplaces - the background and concept (FeverWall 2.0)** - *Błażej Żyliński, Wiktor Krzeszewski, Kamil Piotrowski, Antoni Tomaszuk, Kacper Skawiński, Maria Różańska, Martika Wiszniewska, Kamil Długosz, Andrzej Daniel, Wojciech Glinkowski (Lyncas Sp.z o.o., Medical University of Warsaw; Telemedicine & e-health Society, Poland)*
- **A traceability-based approach to monitor the patient flow in clinical setting within the context of COVID-19 pandemic** - *Abdesselam Bougdira, Asmae Mazti, Hayat Sedrati, Fayssal Jhilal, Saaïd Amzazi, Chakib Nejjar, Hassan Ghazal (eHealth & Telemedicine Society, Morocco)*
- **Machine Learning in identification of COVID-19 persons** - *Shaymaa Adnan Abdulrahman, Abdel-Badeeh M. Salem (Ain Shams University, Cairo, Egypt)*
- **Telemedicine in Latino-American Countries (LAMIT) e telemonitoring COVID-19 (TeMoCo19)** - *Maddalena Pezzotti (UN senior International official in Argentina and Peru), Rodolfo Rivera (Ospedale di Desio, Asst Brianza)*
- **Content and context information in electronic (medical) communication in COVID age** - *Klaus Kayser, Stephan Borkenfeld, Fang Wei-Kleiner, Gian Kayser (Virtuelle Universum, Germany)*
- **Social Implications of Critical Infrastructure Interdependencies and Interoperability Challenges during COVID-19** - *Luis Kun (IEEE Society of Social Implications of Technology & National Defense University, USA)*
- **The Dual Aspect of Risk Management in Health and Health-Care: Epidemic Sciences versus Outbreak Sciences** - *Giuseppe Tritto (WABT)*

H. 16.45 [Showcase in Development Cooperation](#)

Chair. Matteo Botteghi

- Rappresentanti di: Global Health Telemedicine; Informatici Senza Frontiere; Associazione Patologi Oltre Frontiera; AVSI; Comunità di Sant'Egidio

22 MAY 2021

H. 9.15 [Hospital Information Systems - Managing complexity](#)

Chair. Giancarlo Mauri

- **LIS - Laboratory Information System e riuso del dato** - *Mauro Giacomini (Università di Genova)*
- **Piattaforma EUMEDA e gestione di dati clinici** - *Elias Premi, Claudio Azzolini (Ospedale Varese, Università dell'Insubria)*
- **Il magazzino digitale della NAD (Nutrizione Artificiale Domiciliare)** - *Eugenia Papaleo (Azienda Ospedaliera Universitaria OO.RR. San Giovanni di Dio e Ruggi D'Aragona, Salerno)*
- **L'ospedale di back-up per emergenze sanitarie** - *Gaetano Dipietro (AIMC – Assoc. Italiana Malattie Catastrofi, Bari)*
- **IoT, sensoristica e Biodevice** - *Andrea Capra (Caspo Consulting)*
- **GDPR in sanità** - *Giovanni Casiraghi (NewMicro)*

H. 11.00 [Diagnostic Imaging & 3D printing - Multimedia in Medicine](#)

Chair. Gianni Pellicanò

- **Image processing** - *Giorgio De Nunzio (Università del Salento, Lecce)*
- **Sistema integrato RIS-PACS** - *Gabriele Concordia (Radiodiagnostica C.T.O. ASST Pini, Milano AIT@SIT)*
- **Digital Pathology in un network multicentrico** - *Giulio Rossi (Anatomia patologica, Area Vasta Romagna)*
- **Tecnologie innovative in Chirurgia** - *Vassilios Papaspyropoulos (Università degli Studi "La Sapienza", Roma)*
- **3D Cloud Manufacturing** - *Albero Leardini (Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna)*
- **3D printing nella ricerca biomedica** - *Giuseppe Padula (Università di Bologna)*

H. 12.45 [Break](#)

H. 14.00 [Startup Arena – Showing innovation](#)

H. 15.45 [Prototypes and industrial products](#)

Scientific Committee

Chair: Francesco Sicurello, IITM&@ITIM President

- Mohamed Abdalla**, Past senior expert of ITU - Egypt
Fulvio Adorni, National Council of Research CNR-ITB, Milano
Christian Axiak, Mater Dei Hospital, Malta
Essam Ayad, Cairo Univ. & Italian Hospital Umberto I, Egypt
Claudio Azzolini, Univ. Insubria, Ospedale di Varese
Nello Balossino, Università degli Studi di Torino
Michelangelo Bartolo, Global Health Telemedicine
Sergio Bella, Osp. Bambino Gesù - Vicepresidente @ITIM
Giada Bertaina, Università di Torino
Domenico Bloisi, Università della Basilicata
Mario Bochicchio, Univ. di Bari, Workgroup Digital Health CINI
Donatella Bonaiuti, SIMFER
Luca Buccoliero, Università Bocconi
Federico Cabitza, Università degli Studi Milano-Bicocca
Aurelio Cafaro, Istituto Superiore di Sanità, Roma
Mario Cannataro, Università di Catanzaro
Andrea Capra, Caspo consulting
Massimo Casciello, Ministero della Salute
Giovanni Casiraghi, NewMicro
Gastone Castellani, Università di Bologna
Gianluca Castelnovo, Univ. Cattolica e Ist. Auxologico Milano
Mario Ciampi, CNR ICAR, Napoli
Fabrizio Clemente, IIC-CNR, AORN Santobono-Pausilipon Napoli
Angela Colantonio, University of Toronto
Paolo Cristiani, CBIM – Cons. Bioingegneria e Inform. Medica, PV
Giovanni Delgrossi, Sistemi Informativi - ASST Brianza
Giorgio De Nunzio, Università del Salento
Giuseppe De Pietro, ICAR-CNR, Napoli
Giuseppina Di Lauro, Dedalo Solutions, Pisa
Gaetano Dipietro, 118 Bari-BT e AIMC
Bassant M. Elbagoury, Ain Shams University, Egypt
Paola Ferrari, Studio legale Ferrari
Marco Ferrazzoli, CNR, Roma
Claudio Ferretti, Università degli Studi Milano-Bicocca
Emilia Forlani, Coord. Workgroup Televeterinaria @ITIM
Francesco Gabbriellini, Istituto Superiore di Sanità
Maria Luisa Ganadu, Università di Sassari
Massimo Galli, Ospedale Sacco, Università Studi Milano
Piermario Gerthoux, Ist. Don Gnocchi, vicepresidente IITM
Hassan Ghazal, eHealth & Telemedicine Society, Morocco
Mauro Giacomini, Università degli studi di Genova
Wojciech Glinkowski, Polish Telemedicine & eHealth Society
Leonid Godlevsky, Odessa National Medical Univ, Ukraine
Mauro Grigioni, Istituto Superiore di Sanità
Klaus Kayser, Charité Hospital, Germany
Alda Kika, University of Tirana, Albania
Judita Kinkorova, University Hospital Pilsen, Czech Republic
Vasso Koufi, University of Piraeus, Greece
Kiyomo Ishikawa, University of Hiroshima, Japan
Claudine Lalanne, A.O.U. Policlinico S. Orsola-Malpighi, BO
Alberto Lazzèro, Hopital de Briançon, France, Univ. Torino
Antonella Limonta, IRCCS INRCA Casatenovo, LC
Patrizia Magretti, Consorzio Erbesse Servizi Persona
Pasqualino Maietta, Università di Bologna
- Matteo Malosio**, STIIMA-CNR, Lecco
Roberto Mancin, Università di Padova
Anamarija Margan, Virtual Polyclinic, Croatia
Massimo Marra, Università del Salento, CIDP Italia ONLUS
Stefano Martinotti, Università "Gabriele d'Annunzio", CH
Rytis Maskeliunas, Silesian Univ. of Technology, Lithuania
Giuseppe Mastronardi, Politecnico di Bari, AICA
Giancarlo Mauri, Università degli Studi Milano-Bicocca
Stefano Mazzoleni, Politecnico di Bari
Luciano Milanese, CNR-ITB
Paolo Milia, Prosperius Institute, Univ. di Perugia
Paolo Mocarelli, Università degli Studi Milano-Bicocca
Ioana Moisil, University of Sibiu - Romania
Angela Morreale, Neurologia, BO
Fabrizio Murgia, Pediatria, Roma
Alfredo Nicolosi, CNR-ITB
Zahara Nouredine, Lebanese University, Lebanon
Alessandro Orro, CNR-ITB
Riccardo Orsini, Ospedale di Lucca, AITASIT
Clarissa Paglia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
Immacolata Pannone, Ministero degli Affari Esteri
Eugenia Papaleo, ASP Basilicata
Vassilios Papaspyropoulos, Univ. degli Studi "La Sapienza"
Gianni Pellicanò, A.O.U. Careggi, FI, Coord. CTS @ITIM
Maddalena Pezzotti, ONU, Univ. Naz. Amazonia, Perù
Domenico Pisanelli, ISTC-CNR, Roma
Elias Premi, Università dell'Insubria, Ospedale di Varese
Antonio Procopio, Università Politecnica delle Marche
Antonio Pugliese, Università di Messina
Mohamed Wasim Raad, King Fahd Univ., Saudi Arabia
Simone Re, Digitec Srl, LC
Pierluigi Ritrovato, Università di Salerno
Rodolfo Rivera, Osp. Desio ASST Brianza, Soc. It. Nefrologia
Marina Rizzo, Ospedale Villa Sofia Palermo
Luigi Romano, Università di Napoli Parthenope
Lorenzo Rossano, Università di Palermo
Nicoletta Sabadini, Università dell'Insubria
Claudia Sala, Università di Bologna
Abdel-Badeeh Salem, Ain Shams University, Egypt
Eugenio Santoro, Ist. Ricerc. Farmacologiche Mario Negri
Asma Sbeih, Ahliya University, Bethlehem, Palestine
Giulia Stampacchia, Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana
Mateja de Leonni Stanonik, VitaMedica Institute, Tucson, USA
Valery Stolyar, RUDN University, Russia
Sonia Tangaro, INFN, Università di Bari
Domenica Taruscio, Istituto Superiore di Sanità
Carlo Todeschini, Metarete Srl, CR
Peter Tonellato, Harvard University, USA
Giuseppe Tritto, WABT
Jorge Velez, Colombia Centre for Telemedicine
Luigi Vladareanu, Mechatronics Dept. of Romanian Academy
Yukako Yagi, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, NY, USA
Davide Zennaro, ASST Pini-CTO, MI, AITASIT
Italo Zoppis, Università degli Studi Milano-Bicocca



Technical-Organizing Committee

Chair: Matteo Botteghi, *WorldConnex, Università Politecnica delle Marche*

Maddalena Bracchetti, Noema

Silvia Carattoni, WorldConnex

Diego De Simone, Botika

Giacomo Andrea Sicurello, IITM

Veronica Valentini, IITM

Contacts

Email: info@medexpo.it

Website: www.medexpo.it

LinkedIn: [company/medexpo-it](https://www.linkedin.com/company/medexpo-it)