

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 09/G2 - Bioingegneria, settore scientifico-disciplinare ING-INF/06 - Bioingegneria Elettronica e Informatica presso il Dipartimento di SCIENZE BIOMEDICHE PER LA SALUTE, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 46 del 11/6/2021) Codice concorso 4776

ERNESTO IADANZA CURRICULUM VITAE

CURRICULUM VITAE DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 28.12.2000, N. 445 (DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI E DELL'ATTO DI NOTORIETA')

Il sottoscritto

COGNOME IADANZA

NOME ERNESTO

CODICE FISCALE DNZRST71M07D612M

NATO A FIRENZE PROV. FIRENZE

IL 7/8/1971 SESSO MASCHILE

consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA:

Titoli di studio e accademici

- 18 Novembre 2020, Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a Professore di II Fascia. Settore concorsuale: 09/G2 Bioingegneria. VALIDO DAL 18/11/2020 AL 18/11/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)
- 21 Maggio 2013, Dottorato di Ricerca presso la Scuola di Dottorato in Telematica e Società dell'Informazione dell'Università degli Studi di, Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni. Titolo della tesi: "Sistema integrato per la riduzione del rischio clinico nel percorso diagnostico-terapeutico dei pazienti ospedalieri". Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/06 (BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA).
- 11 Luglio 2002, Laurea quinquennale (vecchio ordinamento a ciclo univo) in Ingegneria Elettronica. Università degli Studi di Firenze. Titolo della tesi: "Monitoraggio informatizzato di una riqualificazione ospedaliera".

Posizione attuale

- Senior Research Fellow, University of Warwick (posizione A TEMPO DETERMINATO TRIENNALE equiparata al Professore Associato italiano, ai sensi del Decreto Ministeriale MIUR n. 662 del 1.9.2016) <https://warwick.ac.uk/fac/sci/eng/research/grouplist/biomedicaleng/abspie/>
- Professore a contratto in Ingegneria Clinica, Università di Firenze, Scuola di Ingegneria
- Socio fondatore, Inception Srl, startup innovativa e spinoff universitario dell'Università di Ferrara a seguito del progetto H2020 Inception
- Incarichi di ricerca dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Firenze
- Abilitato alla professione di ingegnere ed iscritto al n. 5055 dell'Ordine degli Ingegneri di Firenze, Sezione A, Settori Civile/Ambientale, Industriale e dell'Informazione

Storia accademica

- Assegnista di ricerca in Ingegneria Biomedica (ING-INF/06), Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Firenze, dal 1/11/2002 al 31/12/2009 e dal 1/6/2013 al 31/5/2019
- Professore a contratto in ingegneria clinica e strumentazione biomedica, Scuola di Ingegneria, Università di Firenze, dal 2006 ad oggi
- Supporto didattico e tutoraggio Master Ingegneria Clinica, dal 2008 al 2017
- Incarichi di ricerca da Università di Firenze, dal 2010 ad oggi

Altre attività

- *Dal 2017, Università degli Studi di Firenze (IT), Ricerca e Sviluppo di un sistema di gestione ospedaliera dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Le Scotte di Siena (IT) denominato SPOT*
- *Dal 2017, Docente in corsi di studio post-diploma in ambito biomedico finanziati da Regione Toscana, per Toscana Formazione (FI) e Fondazione Vita (FI)*
- *Dal 2014, Università degli Studi di Firenze (IT), Ricerca e Sviluppo di un sistema gestionale ospedaliero dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Careggi di Firenze denominato SACS*
- *Dal 2011 al 2020, Azienda Ospedaliera Universitaria di Pisa (IT), Ricerca e Sviluppo di un sistema di gestione ospedaliera denominato ASSO*
- *Dal 2005 Hospital Consulting S.p.A, docente in numerosi corsi di formazione per personale ospedaliero in tutta Italia, normalmente accreditati dal Ministero della Salute italiano. Temi principali: "Health Technology Assessment", "Medical Equipment Management", "Risk Management".*
- *Dal 2002, Consulente professionale ingegneria biomedica e clinica*
- *Dal 1991 Consulente per strutture sanitarie private (IT) accreditate.*

Keynote Speeches

- "Roadmap to the recognition of the role of clinical/biomedical engineering in healthcare. An update on the global and Italian situations". Clinical Engineering Conference, in Africa Health 2016, Jun 8-10, 2016, **Johannesburg**, South Africa
- "Biomedical and Clinical Engineers the key to success is a wide knowledge" --- CMBEBIH, International Conference on Medical and Biological Engineering, 16-18 Marzo, 2017, **Sarajevo**, Bosnia and Herzegovina
- "Biomedical and Clinical Engineers: live and learn", IUPESM 2018 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, 3-8 Jun, 2018, **Prague** (Czech Republic)

Invited Speeches

- INVITED SPEAKER --- INCEPTION PROJECT 665220 - H2020 REFLECTIVE-7-2014 INCEPTION Cyprus course, 1 – 1 November 2018, **Nicosia** (Cipro)
- INVITED PANELIST - INCEPTION PROJECT 665220 - H2020 REFLECTIVE-7-2014 INCEPTION Athens course, 6th – 7th November 2017, **Athens** (Grecia)
- INVITED PANELIST and PLENARY SPEAKER --- World Health Organization – Third Global Forum on Medical Devices, Mag 2017, **Geneve**, Switzerland
- INVITED SPEAKER (Healthcare Technology Trends in Europe) International IFMBE 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (MBEC 2014), Sep 7 – 11, **Dubrovnik**, Croatia
- INVITED SPEAKER (Clinical Engineering Curricula: the IFMBE/CED Perspective and a Focus on Italian Academic Curricula) – International IFMBE 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (MBEC 2014), Sep 7 – 11, **Dubrovnik**, Croatia

- INVITED SPEAKER AT ROUNDTABLE (Roundtable on HTA: Healthcare Technology Assessment on Medical Devices. Title "Hospital-based HTA"), International IFMBE 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (MBEC 2014), Sep 7 – 11, **Dubrovnik**, Croatia
- INVITED SPEAKER AT ROUNDTABLE (Roundtable on Clinical Engineering. Title: "Clinical Engineering Role on Research"), International IFMBE 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (MBEC 2014), Sep 7 – 11, **Dubrovnik**, Croatia
- JUDGE FOR AWARDS SESSION (BES-SEC Design Award Session) --- The 16th International Conference on Biomedical Engineering, 7-10 December 2016, **Singapore**
- INVITED SPEAKER ("Un sistema esperto per il monitoraggio delle strutture ospedaliere: SEMIO") - -- Convegno Istituto Internazionale di Ricerca: "La manutenzione negli ospedali e nelle strutture sanitarie", Oct. 28, 2010, **Milan**, Italy

Affiliazione a società scientifiche internazionali:

- IFMBE - International Federation for Medical and Biological Engineering
 - Chair of the Health Technology Assessment Division, ex-officio Member of the Administrative Council
- IEEE - Institute of Electrical and Electronic Engineers
 - Senior Member
- EMBS – IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
 - Senior Member

Affiliazione a società scientifiche nazionali:

- AIIMB – Associazione Italiana di Ingegneria Medica e Biologica
 - Delegato per IFMBE
- AIIC – Associazione Italiana Ingegneri Clinici
 - Socio Senior
- GNB – Gruppo Nazionale Bioingegneria
 - Socio Fondatore
- SIAIS – Società Italiana di Architettura e Ingegneria in Sanità

Ruoli di spicco in società e convegni internazionali

- 2018-2022, **CHAIR**, International Federation for Medical and Biological Engineering/HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT DIVISION BOARD (IFMBE/HTAD)
- 2018-2023, **ELECTED MEMBER**, International Federation for Medical and Biological Engineering/HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT DIVISION BOARD (IFMBE/HTAD)
- 2015-2022, **MEMBER OF THE ADMINISTRATIVE COUNCIL** since 2015
- 2018-2021, **ORDINARY MEMBER**, International Federation for Medical and Biological Engineering/Nominating Committee (IFMBE/NC)
- 2018-2021, **ORDINARY MEMBER**, International Union for Physics and Engineering in Medicine/EDUCATION AND TRAINING COMMITTEE (IUPESM/ETC)
- 2018-2021, **ORDINARY MEMBER**, International Union for Physics and Engineering in Medicine/HEALTH TECHNOLOGY TASK GROUP (IUPESM/ETC)
- 2015-2018, **CHAIR**, International Federation for Medical and Biological Engineering / CLINICAL ENGINEERING DIVISION BOARD (IFMBE / CED)
- 2015-2018, **CHAIR**, International Union for Physics and Engineering in Medicine/EDUCATION AND TRAINING COMMITTEE (IUPESM/ETC)
- 2015-2018, **INVITED MEMBER**, Working Group for Developing Countries of the International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE / WGDC)
- 2013-2020 **FOUNDER AND COORDINATOR** (2013-17, now deputy-coordinator) of the Biomedical Engineering Commission of the local Professional Engineers Association in Florence, Italy.
- 2012-2018, **ELECTED MEMBER**, International Federation for Medical and Biological Engineering / CLINICAL ENGINEERING DIVISION BOARD (IFMBE / CED)

- 2012-2015, **SECRETARY**, International Federation for Medical and Biological Engineering / CLINICAL ENGINEERING DIVISION BOARD (IFMBE / CED)
- 2012-2015, **CHAIR**, Nominating Committee, International Federation for Medical and Biological Engineering / CLINICAL ENGINEERING DIVISION BOARD (IFMBE / CED)
- 2012-2015, **MEMBER**, Nominating Committee, International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE)

Docenza / Supervisione / Tutoraggio

Dal 2004, relatore e correlatore in oltre 200 tesi di laurea in Ingegneria Biomedica (Magistrale e Specialistica), Ingegneria Elettronica (Magistrale e triennale), Ingegneria Meccanica (triennale), Master di Primo Livello in Ingegneria Clinica, Master di Primo Livello in Ingegneria Clinica, Master di Secondo Livello in Ingegneria della Salute e HTA, Disegno Industriale (triennale). Università degli Studi di Firenze.

- 2020-oggi, Tutor Dottorato, Dottorato in Ingegneria dell'Informazione, Università di Firenze
- 2018-oggi, Visiting Professor and PhD Candidate supervisor, PhD Course in Engineering, Universidad EIA, Medellin (Colombia)
- 2015-oggi, Visiting Academic, Laboratory Associate and PhD Candidates Supervisor, University of Warwick, UK, Applied Biomedical Signal Processing and Intelligent eHealth Lab, <https://warwick.ac.uk/fac/sci/eng/research/grouplist/biomedicaleng/abspie/>

RELATORE/SUPERVISORE/TUTOR TESI DI DOTTORATO - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE, Scuola di Ingegneria. Da novembre 2020 seguo come co-supervisore il dottorando Alessio Luschi. Titolo (provvisorio) della tesi: "Tecniche di semantic web e sentiment analysis applicate alla valutazione delle tecnologie sanitarie (HTA)".

RELATORE/SUPERVISORE/TUTOR TESI DI DOTTORATO - UNIVERSITY OF WARWICK, School of Engineering. Da Febbraio 2020 seguo come co-supervisore, su invito del Prof. Leandro Pecchia, direttore "Applied Biomedical Signal Processing and Intelligent eHealth Lab", il dottorando Davide Piaggio. Titolo della tesi: "Medical devices' design and maintenance in low-income countries".

RELATORE/SUPERVISORE/TUTOR TESI DI DOTTORATO - UNIVERSITY OF WARWICK, School of Engineering. Da Settembre 2019 seguo come co-supervisore, su invito del Prof. Leandro Pecchia, direttore "Applied Biomedical Signal Processing and Intelligent eHealth Lab", la dottoranda Martina Andellini. Titolo della tesi: "Health Technology Assessment of medical devices via real world data".

RELATORE/SUPERVISORE/TUTOR TESI DI DOTTORATO - UNIVERSIDAD EIA - MEDELLIN, COLOMBIA ENGINEERING DOCTORATE. A seguito delle mie attività come docente presso la Scuola di Dottorato in Ingegneria della EIA University di Medellin, Colombia, mi è stato chiesto di partecipare come "Co-director" e "Tutor" della tesi di dottorato "Intelligent system of hospital management for intensive care units" dello studente Javier Enrique Camacho Cogollo. Ho accettato in data 4.5.2019. Testo dell'invito: "The deanship of the School of Engineering and Basic Sciences of the EIA University and the Engineering Doctorate program director, inform you that for your expertise and support given to our program through academic activities, we are interested in your participation as Co-director together with Dr. Isis Bonet Cruz, of the doctoral thesis of the student Javier Enrique Camacho Cogollo, in his work entitled "Intelligent system of hospital management for intensive care units". This co-direction, considers the activities of a tutor in terms of guidance for achieving the objectives and co-authorship in all academic products derived from this doctoral thesis and will begin from the acceptance of it".

DOCENTE A CONTRATTO UNIFI:

- 2021 Professore a Contratto in INGEGNERIA CLINICA (36 ore), Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica.
- 2020 Professore a Contratto in INGEGNERIA CLINICA (36 ore), Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica.
- 2019 Professore a Contratto in INGEGNERIA CLINICA (36 ore), Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica.

- 2018 Professore a Contratto in INGEGNERIA CLINICA (36 ore), Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica.
- 2017 Professore a Contratto in INGEGNERIA CLINICA (36 ore), Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica.
- 2016 Professore a Contratto in INGEGNERIA CLINICA (36 ore), Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica.
- 2015 Professore a Contratto in INGEGNERIA CLINICA (36 ore), Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica.
- 2014 Professore a Contratto in INGEGNERIA CLINICA (36 ore), Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica.
- 2013 Professore a Contratto in INGEGNERIA CLINICA (36 ore), Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica.
- 2012 Professore a contratto in INGEGNERIA CLINICA II (36 ore), Università degli Studi di Firenze, Scuola di Ingegneria, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica
- 2011 Professore a contratto in INGEGNERIA CLINICA II (10 ore), Università degli Studi di Firenze, Scuola di Ingegneria, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica
- 2011 Professore a contratto in STRUMENTAZIONE BIOMEDICA (10 ore), Università degli Studi di Firenze, Scuola di Ingegneria, Corso di laurea in Ingegneria Elettronica, Corso di laurea in Ingegneria Meccanica e Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica.
- 2010 Professore a contratto in INGEGNERIA CLINICA II (15 ore), Università degli Studi di Firenze, Scuola di Ingegneria, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica
- 2009 Professore a contratto in BIOINGEGNERIA E ANALISI DEL MOVIMENTO, Università degli Studi di Firenze, Corso di Laurea in Fisioterapia
- 2009 Professore a contratto in INGEGNERIA CLINICA II (30 ore), Università degli Studi di Firenze, Scuola di Ingegneria, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica
- 2009 Professore a contratto in STRUMENTAZIONE BIOMEDICA (20 ore), Università degli Studi di Firenze, Scuola di Ingegneria, Corso di laurea in Ingegneria Elettronica, Corso di laurea in Ingegneria Meccanica e Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica.
- 2008 Professore a contratto in BIOINGEGNERIA E ANALISI DEL MOVIMENTO, Università degli Studi di Firenze, Corso di Laurea in Fisioterapia
- 2008 Professore a contratto in INGEGNERIA CLINICA II (30 ore), Università degli Studi di Firenze, Scuola di Ingegneria, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica
- 2008 Collaborazione didattica in STRUMENTAZIONE BIOMEDICA, Università degli Studi di Firenze, Scuola di Ingegneria, Corso di laurea in Ingegneria Elettronica e Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica (Titolare Prof. Leonardo Masotti)
- 2008 Professore a Contratto (60 ore) in *TELEMATICA E DOMOTICA*, Università degli Studi di Firenze, Corso di laurea in Disegno Industriale
- 2007 Professore a contratto in INGEGNERIA CLINICA II (30 ore), Università degli Studi di Firenze, Scuola di Ingegneria, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica
- 2007 Collaborazione didattica in STRUMENTAZIONE BIOMEDICA, Università degli Studi di Firenze, Scuola di Ingegneria, Corso di laurea in Ingegneria Elettronica e Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica (Titolare Prof. Leonardo Masotti)
- 2007 Professore a Contratto (60 ore) in *TELEMATICA E DOMOTICA*, Università degli Studi di Firenze, Corso di laurea in Disegno Industriale
- 2006 Professore a contratto in INGEGNERIA CLINICA II (30 ore), Università degli Studi di Firenze, Scuola di Ingegneria, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica
- 2006 Collaborazione didattica in STRUMENTAZIONE BIOMEDICA, Università degli Studi di Firenze, Scuola di Ingegneria, Corso di laurea in Ingegneria Elettronica e Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica (Titolare Prof. Leonardo Masotti)
- 2006 Professore a Contratto (60 ore) in *TELEMATICA E DOMOTICA*, Università degli Studi di Firenze, Corso di laurea in Disegno Industriale
- 2005 Collaborazione didattica in STRUMENTAZIONE BIOMEDICA, Università degli Studi di Firenze, Scuola di Ingegneria, Corso di laurea in Ingegneria Elettronica e Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica (Titolare Prof. Leonardo Masotti)
- 2005 Professore a Contratto (60 ore) in *TELEMATICA E DOMOTICA*, Università degli Studi di Firenze, Corso di laurea in Disegno Industriale
- 2004 Professore a Contratto (60 ore) in *TELEMATICA E DOMOTICA*, Università degli Studi di Firenze, Corso di laurea in Disegno Industriale

MASTER UNIFI:

Progettista e docente in master di primo e secondo livello nel settore dell'Ingegneria Clinica dal 2007 al 2017

- 2009 - 2013 Membro del comitato ordinatore, MASTER DI SECONDO LIVELLO IN INGEGNERIA CLINICA, Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali.
- 2008 - 2011: Membro esperto in INGEGNERIA BIOMEDICA per gli esami di stato di abilitazione alla professione di ingegnere (8 sessioni), Università degli Studi di Firenze
- 2007 - 2008 Membro del comitato ordinatore, MASTER DI PRIMO LIVELLO IN INGEGNERIA CLINICA, Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali.

Attività editoriale

- **Editor in Chief** (scientific book), *"Clinical Engineering Handbook, 2nd Edition"*. Ed. Elsevier, 2019
- **Editor** (scientific book), *"Clinical Engineering: from Devices to Systems"*. Ed. Elsevier, 2015.
- **Associate Editor** (scientific journal), *Healthcare and Technology*, Ed. Springer,
- **Guest Editor in special issue "Global issues in Clinical Engineering"** (scientific journal), *Healthcare and Technology*, Ed. Springer,
- **Associate Editor** (scientific journal), *Future Internet*, Ed. MDPI,
- **Associate Editor** (scientific journal), *Journal of Advanced Biotechnology and Bioengineering*, Ed. Synergy Publishers
- **Academic Editor** (scientific journal), *Journal of Healthcare Engineering*, Ed. Hindawi,
- **Section Editor** (scientific journal), *International Journal of Clinical Engineering and Health Technology Assessment (CEHTA)*, Ed. IFMBE (discontinued)
- **Editorial Board Committee Member** (scientific journal), *China Medical Devices Journal*
- **Reviewer** for many international scientific journals. Among them: *BMC Medical Research Methodology, Computational and Structural Biotechnology Journal (CSBJ), Diabetology, Health and Technology, IEEE Access, IEEE BHI, IEEE Journal of Translational Engineering, International Journal of Disaster Risk Reduction, Journal of Hospital Administration, Journal of Healthcare Engineering, Journal of Medical and Biological Engineering, Journal of Medical Systems, Journal of Translational Engineering in Health and Medicine, Technology and Healthcare.*
- **Editorial review board member in international conferences:**
 - Florence HERI-TECH 2022 - the Future of Heritage Science and Technologies, 18-20 May 2022, Florence, Italy
 - IEEE EMBC 2021 "43th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Virtual, October 31 – November 4, 2021
 - IUPESM WC 2021, World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, May 30th - June 4th 2021, Singapore
 - BIODEVICES 2021 - "XIV International Conference on Biomedical Electronics and Devices", 11-13 Feb 2021, Prague, Czech Republic
 - Program Committee of the Mediterranean Forum Data Science conference (MeFDATA2020), 24 Oct 2020, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
 - IEEE EMBC 2020 "42th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Virtual, July 20 – 24, 2020
 - 11th APCMBE 2020, 25-27 May 2020, Okayama, Japan
 - BIODEVICES 2020 - "XIII International Conference on Biomedical Electronics and Devices", 24-26 Feb 2020, La Valletta, Malta
 - Florence HERI-TECH 2020 - the Future of Heritage Science and Technologies, 13-15 May 2020, Florence, Italy
 - ICBME 2019 - The 17th International Conference on Biomedical Engineering, 9-12 December 2019, Singapore, <http://www.icbme.org/conference-programme>
 - XV Mediterranean Conference On Medical And Biological Engineering And Computing (MEDICON 2019), Sep 2019, Coimbra, Portugal
 - ICBHI 2019 - Future Trends in Biomedical and Health Informatics & Cybersecurity in Medical Devices, Apr 2019, Taipei, Taiwan
 - IEEE EMBC 2019 "41th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Berlin, July 23 – 27, 2019
 - CMBEBIH 2019 – International Conference on Medical and Biological Engineering, May 2019, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina
 - BIODEVICES 2019 - "XII International Conference on Biomedical Electronics and Devices", Feb 2019, Prague, Czech Republic
 - TMM_CH2018 Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage, Oct 2018, Athens, Greece
 - IEEE EMBC 2018 "40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Honolulu, July 17 – 21, 2018
 - IUPESM conference WC2018: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018, June 3 - 8, Prague (Czech Republic)
 - 19-21 Jan, 2018, Funchal, Madeira (Portugal)
 - BIODEVICES 2018 - "11th International Conference on Biomedical Electronics and Devices"

- September 2017, San Paolo, Brasil
- IEEE EMBC 2017 "39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Korea, July 11 – 15, 2017
- ICEHTM17, Second International Conference on Clinical Engineering and Health Technology Management, NBC 2017 & EMBEC 2017, joint conference of the Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics (NBC) 2017 and the IFMBE European Medical and Biological Engineering Conference (EMBEC) 2017, June 2017, Tampere, Finland
- XIV Mediterranean Conference On Medical And Biological Engineering And Computing (MEDICON 2016), Mar-Apr 2016, Paphos, Cyprus
- IEEE EMBC 2016 "38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Orlando, July 16 – 20, 2016
- IUPESM conference WC2015: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2015, June 7 - 12, Toronto, Canada
- IEEE EMBC 2015 "37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Milano, Italia, August 25 - 29, 2015
- IEEE EMBC 2014 "36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Chicago, Usa, August 26 - 30, 2014
- IFMBE XIII International Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013), Sevilla, Spain, Sep 25 – 28, 2013
- IEEE EMBC 2013 "35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Osaka, Japan, July 3 - 7, 2013
- IFMBE conference WC2012: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2012, May 26 - 31, Beijing, China
- IEEE EMBC 2012 "34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", San Diego, USA, August 28 - September 1, 2012
- IEEE EMBC 2011 "33th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Boston, USA, August 29 - September 4, 2011
- IEEE EMBC 2010 "32TH Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Buenos Aires, ARGENTINA, 1-4 Sep 2010
- IEEE EMBC 2009 "31th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Minneapolis, USA, 2-6 Sep 2009

Premi e riconoscimenti

- **2020 ACCE Student Paper Competition** - American College of Clinical Engineering, 2020 Student Paper Competition – International Master division. USA. February, 2020
- **2019, IFMBE/CED 2019 Clinical Engineering Teamwork Award.** This award from the International Federation for Medical and Biological Engineering / Clinical Engineering Division recognizes an individual that fostered and facilitated cooperation between healthcare technology managers to successfully achieve outstanding impact on the clinical engineering field
- **2019, Best Paper Award, Student Competition** - CMBEIH 2019, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. May, 2019
- **2019, Best work**, Health Technology Challenge - ICT and Medical Informatics category, International Clinical Engineering and Health Technology Management Congress - ICEHTMC 2019, Roma, Italy. October, 2019
- **2018, Best Paper ICT and Digital Heritage** for the paper "Handling huge and complex 3D geometries with Semantic Web technology", International Conference Florence Heri-Tech: the Future of Heritage Science and technologies. May 16-18, 2018, Florence (Italy)
- **2017, Elevated to Senior Member, IEEE** (Institute of Electrical and Electronic Engineers) and **EMBS** (Engineering in Medicine and Biology Society) in 2017. "IEEE Senior Membership is an honor bestowed only to those who have made significant contributions to the profession".
- **2017, AAMI AWARD** (Association for the Advancement of Medical Instrumentation) 2017 to the Clinical Engineering Division of International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE/CED), chaired by Dr. Iadanza, for their support in the global development of Clinical Engineering.
- **2013, Awarded with the IBM FACULTY AWARD 2013** for the project CARE – Chronic heart failure Management: an AI-based integrated platform for the remote management of patients with Chronic Heart Failure

Brevetti

INVENTOR AND APPLICANT – WORLD PATENT "PROGRAMMABLE ELECTRO-MEDICAL SYSTEM | [SYSTÈME ÉLECTRO-MÉDICAL PROGRAMMABLE]": WO2010007640. Inventor(s): FORTUNA DR DAMIANO [IT]; MASOTTI

LEONARDO [IT]; MANETTI LEONARDO [IT]; MIRABELLA CARLO [IT]; **IADANZA ERNESTO** [IT]; DORI FABRIZIO [IT] + Applicant(s): EL EN SPA [IT]; FORTUNA DR DAMIANO [IT]; MASOTTI LEONARDO [IT]; MANETTI LEONARDO [IT]; MIRABELLA CARLO [IT]; IADANZA ERNESTO [IT]; DORI FABRIZIO [IT] +

Titolarità di software depositati SIAE

- 2008, SIAE (Italian Society for Authors and Editors) registrazione del software come autore e titolare diritti. N°: D006098. Software title: "S.A.C.S. SISTEMA ANALISI CONSISTENZE STRUTTURALI OSPEDALIERE".
- 2017, SIAE (Italian Society for Authors and Editors) registrazione del software come autore e titolare diritti. N°: 012083. Software title: "S.A.C.S. SISTEMA ANALISI CONSISTENZE STRUTTURALI OSPEDALIERE".

Trasferimento tecnologico (SPIN OFF)

PREINCUBAZIONE SPINOFF LYS SOLUTIONS - Resp. Prof. Dino Giuli del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni, Università di Firenze. Team: Prof. Dino Giuli, Prof. Franco Pirri, Prof. Guido Biffi Gentili, Ing. Maria Chiara Pettenati, Ing. ERNESTO IADANZA, Ing. Stefano Turchi, Ing. Lorenzo Bianchi. Progetto APIUF – Operazione finanziata nel quadro del POR – “COMPETITIVITA’ REGIONALE E OCCUPAZIONALE FESR 2007-2013” ASSE 1: LINEA DI INTERVENTO 1.2; PRSE 2007-2010 LINEA DI INTERVENTO 1.2 E 1.3, PAR FAS 2007 – 2013, PIR 1.1 Linea di intervento 1.1.b “Rete regionale del sistema di incubazione di impresa, Cup N. B95E10000870002

SPINOFF INCEPTION SRL - Sono socio co-fondatore e membro del consiglio di amministrazione di Inception Srl, costituita il 14/1/2020 e iscritta nel registro delle startup innovative e riconosciuta come spinoff dell'Università di Ferrara. La società nasce come trasferimento tecnologico dell'omonimo progetto INCEPTION "Inclusive Cultural Heritage in Europe through 3D semantic modelling" (progetto EU Horizon 2020, Grant agreement ID: 665220), dal quale sono stato task leader per le task T4.2 (Cloud-based platform for heritage accessing) e T4.4 (Semantic Search Engine and Inclusive web interface). Dei sette soci fondatori sono l'unico ingegnere (la compagine sociale è completata da due professori architetti UNIFE, tre ricercatori architetti UNIFE e un economista). La piattaforma web semantica da me progettata e sviluppata, insieme alla mia esperienza quasi ventennale di ricerca nella gestione degli spazi ospedalieri, costituiscono le basi per l'offerta di prodotti e servizi della società.
Sito web: www.inceptionspinoff.com

Progetti di ricerca

Date	Ente finanziatore	Titolo progetto	Ruolo
2021-2024 (1/3/2021 – 31/8/2024)	EU Horizon 2020 – University of Warwick	Leveraging AI based technology to transform the future of health care delivery in Leading Hospitals in Europe (ODIN), Funded by: H2020, Smart Hospital and AI call (H2020-DT-2020-1)	Task leader
2021-2024 (1/1/2021 – 31/12/2023)	EU Horizon 2020 – Inception Srl	Competence Centre for the Conservation of Cultural Heritage	Work Package leader

2020-2022 (1/6/2020-20/2/2022)	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione UNIFI	Integrazione di funzionalità di way-finding in un sistema CAFM ospedaliero	Investigator
2019-2021 (16/7/2019-15/7/2021)	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione UNIFI	Supporto specialistico alla realizzazione della ricerca "Gestione tecnico-funzionale del complesso ospedaliero di Careggi)	Investigator
2018 (15/2/2018-30/6/2018)	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione UNIFI	Tracciabilità dei dispositivi medici	Investigator
2017-2019 (1/6/2017-31/5/2019)	Ministero dell'Università e Ricerca – PRIN 2015 - - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione UNIFI	Progetto e realizzazione di una piattaforma software dedicata alla diagnosi precoce e allo screening di malattie oculari genetiche in età pediatrica	Investigator
2017-2019 (1/11/2017-31/07/2019)	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione UNIFI	Progetto e realizzazione di integrazioni al sistema informativo SPOT	Investigator
2016-2019 (1/6/2015-31/5/2019)	EU Horizon 2020 – Consorzio Futuro in Ricerca di Ferrara	INCEPTION – GA 665220-H2020	Task leader
2016-2017 (1/1/2016-31/12/2017)	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione UNIFI	Ricerca di metodologie e progetto di sistemi informativi per il monitoraggio tecnico-funzionale di una struttura ospedaliera complessa	Investigator
2013-2017 (1/9/2013-31/8/2017)	EU Framework Program 7 th – Azienda Ospedaliero universitaria Careggi - - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione UNIFI	STREAMER – GA 608739 - FP7-2013-NMP-ENV-EeB	Investigator
2013-2017 (1/6/2013-31/7/2017)	Azienda Ospedaliero Universitaria Senese, Siena (IT) - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione UNIFI	Analisi degli spazi e delle strutture del policlinico "Le Scotte"	Principal Investigator
2014-2015 (1/12/2014-30/11/2015)	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione UNIFI	Ricerca di metodologie e progetto di sistemi informativi per il monitoraggio tecnico-funzionale di una struttura ospedaliera complessa	Investigator
2011-2014 (1/2/2011-31/5/201)	Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni UNIFI	Ricerca di metodologie e progetto di sistemi informativi per il monitoraggio tecnico-	Investigator

		funzionale di una struttura ospedaliera complessa	
2010-2012 (22/03/2010-22/09/2012)	Ministero dell'Università e Ricerca – PRIN 2008 - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione UNIFI	Analisi, progetto e realizzazione di transponders UWB attivi per applicazioni di identificazione e sensoristica	Investigator
2009-2010	Regione Toscana - DOCUP Ob. 2 years 2000-2006, Measure 1.7 "Transfer of innovation to SMEs" and Action 1.7.1 "Networks for technology transfer" – ELEN SpA	ABOVE - RESEARCH PROJECT - APPLIED BIOMEDICAL OPTO-MECHATRONIC VIRTUAL ENTERPRISE	Investigator
2008-2009	Regione Toscana - DOCUP Ob. 2 years 2000-2006, Measure 1.7 "Transfer of innovation to SMEs" and Action 1.7.1 "Networks for technology transfer" – ELEN SpA	OMNIA – RESEARCH PROJECT - OPTO-MECHATRONIC NETWORK IN MEDICAL APPLICATIONS,	Investigator
2002-2009 (1/11/2002-31/12/2009)	Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Firenze (IT) - Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni UNIFI	Definizione di un modello strutturale e organizzativo per il processo di riqualificazione dell'ospedale di Careggi	Principal Investigator
2007-2008	Ospedale pediatrico Meyer, Firenze (IT) – Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni UNIFI	Development of methodologies of analysis of the healthcare processes and feasibility studies of technological solutions supporting the diagnosis and care process	Investigator
2007-2008	Ospedale pediatrico Meyer, Firenze (IT) - Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni UNIFI	Feasibility study and experimentation of an active rfid system for the identification and traceability of patients and assets within the Meyer university hospital	Investigator

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE: Dal novembre 2002 partecipo (come assegnista di ricerca ING-INF/06 dal 2002 al 2009 e poi con incarichi di ricerca) alle attività del gruppo di ricerca "Laboratorio di Monitoraggio Nuovo Careggi" presso il Dipartimento di Elettronica e delle Telecomunicazioni (oggi Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, DINFO), della Facoltà di Ingegneria, della Università degli Studi di Firenze. Per l'**Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi** ho ideato, progettato ed implementato metodologie e strumenti per la gestione della intera struttura ospedaliera. Tra questi, ho realizzato il *sistema SACS (Sistema di Analisi delle Consistenze Strutturali ospedaliere)*, adottato oggi come metodologia e strumento di lavoro quotidiano. Esso consente di avere il dettaglio delle consistenze della struttura ospedaliera a livello di singolo ambiente, mappando informazioni dimensionali, impiantistiche e tecnologiche importanti sia ai fini dell'accreditamento sia ai fini della quotidiana gestione e della riduzione del rischio clinico. Per l'applicazione di SACS, a tutti i padiglioni sanitari dell'A.O.U.C. ho coordinato numerosi collaboratori afferenti al Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni (oggi DINFO) ed al Dipartimento di Tecnologie per l'Architettura ed il Design (oggi DIDA) nell'ambito del Laboratorio MonLAB. I sorgenti del software sono stati concessi all'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, a fine 2017, per favorirne la richiesta concessione in riuso alla intera Regione Toscana. Per l'**Azienda Ospedaliero Universitaria Senese** (A.O.U.S.) svolgo dal 2013 una ricerca rivolta alla Direzione Generale. Ho progettato e realizzato il *sistema informativo SPOT*, per l'analisi delle consistenze strutturali ospedaliere

oggi adottato a livello aziendale e accessibile sulla rete Intranet. Anche questa attività, avviata come assegnista di ricerca per il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Firenze dal 2013 al 2017, prosegue oggi con contratti di ricerca dal DINFO, coordinando anche l'attività di collaboratori.

DIREZIONE DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO INTERNAZIONALE: Coordino dal 2011 un gruppo di ricerca presso il **Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Firenze** per la realizzazione di sistemi di supporto alle decisioni cliniche basati su machine learning, avvalendomi della collaborazione di molti miei tesisti, che ho seguito e seguo come relatore o correlatore. Nel 2013 ho ricevuto il prestigioso *premio IBM FACULTY AWARD* per il progetto "*CARE – Chronic heart failure Management: an AI-based integrated platform for the remote management of patients with Chronic Heart Failure*". Il premio in denaro (25.000 dollari) mi ha consentito di cofinanziare l'assegno di ricerca vinto dall'Ing. Gabriele Guidi, mio ex tesista. La ricerca, svolta in collaborazione con la Fondazione ICON diretta dal Prof. Francesco Pavone, con il Dott. Massimo Milli, direttore reparto cardiologia dell'Ospedale Santa Maria Nuova di Firenze, con l'Ing. Luca Pollonini del Department of Engineering Technology, University of Houston (Houston TX 77204, USA) e con l'Ing. Leandro Pecchia del Department of Electrical & Electronic Engineering, University of Nottingham (Nottingham, United Kingdom), ha condotto alla realizzazione di un sistema di supporto alle decisioni per la gestione dello scompenso cardiaco, basato sulle più avanzate tecniche di machine learning, e a numerose pubblicazioni scientifiche. La ricerca prosegue oggi anche verso il supporto alle decisioni cliniche in altre patologie.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTO DI RICERCA INTERNAZIONALE HORIZON 2020, AMMESSO AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDO COMPETITIVO CHE PREVEDA LA REVISIONE TRA PARI. Il **Consorzio Futuro in Ricerca**, organizzazione non-profit, a partecipazione pubblica e privata con sede a **Ferrara**, mi ha affidato la responsabilità come Task Leader di due task all'interno del progetto europeo *INCEPTION "Inclusive Cultural Heritage in Europe through 3D semantic modelling"* (progetto EU Horizon 2020, Grant agreement ID: 665220): T4.2 (Cloud-based platform for heritage accessing) e T4.4 (Semantic Search Engine and Inclusive web interface). Alla conclusione del progetto INCEPTION, ho co-fondato la società *Inception Srl*, startup innovativa e spin-off dell'Università di Ferrara (www.inceptionspinoff.com). <https://www.inception-project.eu/en/partners-stakeholders/partners/conorzio-futuro-in-ricerca>

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE e RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTO DI RICERCA INTERNAZIONALE HORIZON 2020, AMMESSO AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDO COMPETITIVO CHE PREVEDA LA REVISIONE TRA PARI. Sono Senior Research Fellow (posizione equiparata al Professore Associato italiano, ai sensi del Decreto Ministeriale MIUR n. 662 del 1.9.2016) dal 1/5/2021 presso l'Applied Biomedical Signal Processing and Intelligent eHealth Lab dell'**University of Warwick (UK)**, per il quale sono anche visiting academic e laboratory associate. (<https://warwick.ac.uk/fac/sci/eng/research/grouplist/biomedicaleng/abspie/>) [Cfr. **Allegato 3**]. La lunga collaborazione ha già portato a scambio di studenti, progetti internazionali e pubblicazioni. Nel mio nuovo ruolo seguo tutti i workpackages del Progetto H2020 "*Leveraging AI based technology to transform the future of health care delivery in Leading Hospitals in Europe (ODIN)*", Smart Hospital and AI call (H2020-DT-2020-1), Project Start Date 01-03-2021 - Project End Date 31-08-2024. Ho partecipato alla stesura del progetto, finanziato per circa 13M€, nel quale il mio nome e curriculum compaiono esplicitamente nel team dell'Università di Warwick. In particolare curerò la progettazione e realizzazione di una piattaforma semantica denominata WASP (Warwick Apollo Semantic Platform) che – con l'ausilio di robot e tecniche di intelligenza artificiale – permetterà la classificazione automatica di spazi ed asset ospedalieri e la loro categorizzazione in un'ontologia semantica. Il progetto prende le mosse dalla mia precedente esperienza nel progetto H2020 Inception (v. punto precedente). Per questo motivo la spinoff Inception Srl, da me cofondata al termine del progetto stesso, è presente come subcontractor dell'Università di Warwick e metterà a disposizione le sue tecnologie.

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE E INTERNAZIONALE: Partecipazione al *progetto europeo FP7 di ricerca STREAMER* (grant agreement no 608739 - FP7-2013- NMP-ENV-EeB, Overall budget € 10 976 993,09) come partner "**Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi**", tramite incarico professionale con Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione di Firenze (contratto REP.133/2014 PROT.2878 del 01/12/2014 e successivo contratto REP.3395/2015 PROT.175992 del 23/12/2015). I sistemi informativi da me ideati, progettati e realizzati per l'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, grazie alla loro interazione con sistemi CAD e BIM, sono risultati centrali per il progetto in quanto hanno posto il partner italiano in una condizione di traino tecnologico rispetto agli altri partner europei. <http://www.streamer-project.eu/Main.aspx?uri=4,123,130>

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE: Ho realizzato, come assegnista di ricerca, un progetto dal titolo "*Progetto e realizzazione di una piattaforma software dedicata alla diagnosi precoce e allo screening di malattie oculari genetiche in età pediatrica*" presso il **Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DINFO)** dell'**Università di Firenze**, finanziato dal Ministero dell'Università e Ricerca (MIUR) con bando PRIN 2015.

Il progetto di ricerca, alla cui stesura ho partecipato in maniera preponderante, prevede la realizzazione di un sistema per la applicazione della pupillometria alla diagnosi di malattie rare in pazienti pediatrici. Il mio contributo è stato squisitamente tecnologico, essendo gli altri partner tutti clinici, e ha riguardato la realizzazione del sistema informativo cloud-based necessario alla gestione del progetto: cartella clinica elettronica e sistema di supporto alle decisioni basato

sulle più avanzate tecniche di machine learning. Per questa attività ho coordinato anche alcuni miei tesisti ed un borsista, nella realizzazione della web application e del motore di machine-learning.
Il progetto è ammesso a finanziamento sulla base di bando competitivo che prevede la revisione tra pari.

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE Collaboro con la Professoressa Arti Ahluwalia e con l'Ing. Carmelo De Maria, **Università di Pisa** al *progetto H2020 UBORA*, finanziato dalla Unione Europea nell'ambito del programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 (grant agreement No 731053). In particolare sono mentor nella UBORA e-platform: piattaforma elettronica per la co-progettazione open source di nuove soluzioni biomedicali, finanziata dalla Unione Europea nell'ambito del programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 (grant agreement No 731053) <https://tinyurl.com/ya8a57yn>. Ahluwalia e De Maria, sono inoltre entrati a far parte del team della IFMBE/HTA Division Board, da me diretta (<https://htad.ifmbe.org/team/>) e collaborano attivamente con riunioni a cadenza mensile ai progetti in corso: <https://htad.ifmbe.org/projects/>

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE. Da circa due anni collaboro con il Prof. Amedeo Amedei, immunologo dell'Università di Firenze e direttore del *Laboratorio di Immunologia e Microbiota*. La collaborazione è stata formalizzata con una mia FREQUENZA VOLONTARIA presso il **DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA, Università di Firenze**. Laboratorio di Immunologia e Microbiota dal primo febbraio 2020. Il mio ruolo è quello di esperto di machine learning, applicato a dati clinici, dati di metabolomica, dati genetici di pazienti affetti da leucemie e tumori endocrini. In collaborazione con l'Istituto Mario Negri di Milano mi occupo anche dell'analisi di dati di trascrittomica del motoneurone da modello murino, da soggetti geneticamente modificati, per lo studio della Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA). Per questo ruolo coordino alcuni miei studenti ingegneri e collaboro con colleghi ingegneri biomedici dell'Università di Sarajevo.

Congressi internazionali e summer school:

Organizzatore, keynote speaker, invited speaker e relatore in molte conferenze, in larghissima maggioranza internazionali, dal 2003.

- **CONFERENCE CHAIR** congresso MEDICON 2025, XVII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing.
Nel 2025, grazie al voto unanime della federazione mondiale ingegneri biomedici, avrò il piacere di ospitare a Firenze la diciassettesima edizione del prestigioso congresso mediterraneo di ingegneria biomedica, che torna in Italia dopo molti anni dall'edizione 2004 organizzata dal Prof. Marcello Bracale. Dal verbale di approvazione IFMBE/Council of Societies del 27.9.2019: "MEDICON 2025. Ernesto Iadanza, in his role as Italian delegate underlined that the last Medicon in Italy dates back to 2004. Given the central role of Italy in the biomedical and clinical engineering fields in the Mediterranean area and the proven abilities in organizing large events, he would be glad to host the MEDICON 2025 in Florence, Italy, certainly a great location that could attract a lot of participants from all over the world. The proposal was discussed and voted. The proposal for Medicon 2025 in Florence was unanimously approved."
- **SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, EDUCATION AND PROFESSIONAL STANDARDS COMMITTEE MEMBER** – IUPESM WC 2021, World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, May 30th - June 4th 2021, Singapore
- **INTERNATIONAL PROGRAM COMMITTEE MEMBER** --- BIODEVICES 2021 - "XIV International Conference on Biomedical Electronics and Devices", 11-13 Feb 2021, Prague, Czech Republic
- **PROGRAM COMMITTEE MEMBER** - Program Committee of the Mediterranean Forum Data Science conference (MeFDATA2020), 24 Oct 2020, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
- **INTERNATIONAL ADVISORY COMMITTEE MEMBER** --- 11th APCMBE 2020, 25-27 May 2020, Okayama, Japan
- **TECHNICAL PROGRAM COMMITTEE MEMBER** --- Florence HERI-TECH 2020 - the Future of Heritage Science and Technologies, 13-15 May 2020, Florence, Italy
- **INTERNATIONAL PROGRAM COMMITTEE MEMBER** --- BIODEVICES 2020 - "XIII International Conference on Biomedical Electronics and Devices", 24-26 Feb 2020, La Valletta, Malta
- **PROGRAM COMMITTEE MEMBER** --- HEALTHINF 2020 – XV International Conference on Health Informatics, 24-26 February 2020, La Valletta, Malta
- **CO-CHAIR and LOCAL ORGANIZING COMMITTEE MEMBER** --- ICEHTMC 2019 – Third International Conference on Clinical Engineering and Health Technology Management, 21-22 October Rome 2019, Italy <http://www.icehtmc.com/col.jsp?id=103>
- **SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER** --- ICBME 2019 - The 17th International Conference on Biomedical Engineering, 9-12 December 2019, Singapore, <http://www.icbme.org/conference-programme>
- **PROGRAM COMMITTEE MEMBER and TRACK CHAIR (Clinical Engineering and HTA)** --- XV Mediterranean Conference On Medical And Biological Engineering And Computing (MEDICON 2019), Sep 2019, Coimbra, Portugal
- **SCIENTIFIC ADVISORY COMMITTEE MEMBER** --- ICBHI 2019 - Future Trends in Biomedical and Health Informatics & Cybersecurity in Medical Devices, Apr 2019, Taipei, Taiwan

- **PROGRAM COMMITTEE MEMBER** --- CMBEBIH 2019 – International Conference on Medical and Biological Engineering, 16-18 May 2019, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina
- **INTERNATIONAL PROGRAM COMMITTEE MEMBER** --- BIODEVICES 2019 - "XII International Conference on Biomedical Electronics and Devices", 22-24 Feb 2019, Prague, Czech Republic
- **INTERNATIONAL ADVISOR, INVITED PANELIST, ORGANIZER OF WORKSHOPS E PARALLEL SESSIONS** - -- IV WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO) GLOBAL FORUM ON MEDICAL DEVICES, 13-15 Dec 2018, Vishakhapatnam, India
- **SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER** --- TMM_CH2018 Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage, 10-13 Oct, 2018, Athens, Greece
- **INVITED SPEAKER** --- INCEPTION PROJECT 665220 - H2020 REFLECTIVE-7-2014 INCEPTION Cyprus course, 1 – 1 November 2018, Nicosia (Cipro)
- **SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER** --- Collaborative Biomedical Engineering for Open Source Medical Technologies, 1-2 Sep, 2018, Pisa (Italia)
- **KEYNOTE SPEAKER** --- IUPESM 2018 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, 3-8 Jun, 2018, Praga (Repubblica Ceca)
- **INTERNATIONAL ADVISORY BOARD MEMBER AND SPEAKER** --- IUPESM 2018 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, 3-8 Jun, 2018, Praga (Repubblica Ceca)
- **INTERNATIONAL PROGRAM COMMITTEE MEMBER** --- BIODEVICES 2018 - "11th International Conference on Biomedical Electronics and Devices", 19-21 Jan, 2018, Funchal, Madeira (Portogallo)
- **INVITED PANELIST** - INCEPTION PROJECT 665220 - H2020 REFLECTIVE-7-2014 INCEPTION Athens course, 6th – 7th November 2017, Athens (Grecia)
- **INVITED PANELIST and PLENARY SPEAKER** --- World Health Organization – Third Global Forum on Medical Devices, Mag 2017, Ginevra, Svizzera
- **PROGRAM COMMITTEE MEMBER, STUDENT PAPER COMPETITION BOARD MEMBER** --- ICEHTMC17, II International Conference on Clinical Engineering and Health Technology Management, 21-22 Sep, 2017, San Paolo (Brasile) <http://www.icehtmc.com/html/en/faculty.html>
- **SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER and SPEAKER - SESSION CHAIR** ("HTA, medical device R&D, manufacturing and procurement: compete or collaborate?") – **SPECIAL SESSION CHAIR** ("Clinical Engineering Revisited: Towards a White Paper") --- NBC 2017 & EMBEC 2017, joint conference of the Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics (NBC) 2017 and the IFMBE European Medical and Biological Engineering Conference (EMBEC) 2017 11-15 Giugno 2017, Tampere, Finlandia <http://embec2017.org/scientific-committee/>
- **PROGRAM COMMITTEE MEMBER** --- CMBEBIH, International Conference on Medical and Biological Engineering, 16-18 Marzo, 2017, Sarajevo, Bosnia ed Erzegovina <http://cmbebih.com/AboutUs/Committees>
- **KEYNOTE SPEAKER** --- CMBEBIH, International Conference on Medical and Biological Engineering, 16-18 Marzo, 2017, Sarajevo, Bosnia ed Erzegovina <http://cmbebih.com/Speakers>
- **INVITED SPEAKER** (Healthcare Technology Trends in Europe) - **INVITED SPEAKER** (Clinical Engineering Curricula: the IFMBE/CED Perspective and a Focus on Italian Academic Curricula) - **JUDGE FOR AWARDS SESSION** (BES-SEC Design Award Session) --- The 16th International Conference on Biomedical Engineering, 7-10 December 2016, Singapore, <http://www.icbme.org/conference-programme>
- **KEYNOTE SPEAKER** (Keynote presentation: Roadmap to the recognition of the role of clinical/biomedical engineering in healthcare. An update on the global and Italian situations) --- "Clinical Engineering Conference", in Africa Health 2016, Jun 8-10, 2016, Johannesburg, South Africa
- **PROGRAM COMMITTEE MEMBER - TRACK CHAIR** (Track 10: "Clinical Engineering and HTA") - **SESSION CHAIR** (Sessione "Clinical Engineering") - **SPEAKER** ("Risk Management Process on a New Microwave Thermal Ablation Device: Assessment and Follow Up") **ROUND TABLE PANELIST** (Round table discussion on BME policy goals and activities in EU and worldwide) **ROUND TABLE PANELIST** (Building bridges between more and less developed CE associations) --- IFMBE XIV Mediterranean Conference On Medical And Biological Engineering And Computing (MEDICON 2016) Marzo-Aprile 2016, Paphos, Cipro <http://medicon2016.org/programme.html>
- **PROGRAM COMMITTEE MEMBER and SPEAKER** --- ICEHTMC15 International Clinical Engineering and Health Technology Management Congress 2015, Oct 21-22, 2015, Hangzhou, Cina.
- **PROGRAM COMMITTEE MEMBER and SPEAKER** --- Summer School on Health Technology Assessment (HTA), Sep 8-10, 2015, Warwick, United Kingdom <http://www2.warwick.ac.uk/fac/sci/eng/research/grouplist/biomedicaleng/abspie/hta>
- **SESSION CHAIRMAN and SPEAKER**: Track 16: Clinical Engineering, Clinical Physics, and Patient Safety. Session SP093 - Health Technology Assessment and Cost Effective Technologies for Developing Countries and Usability and Human Factors Engineering for Medical Devices and System Design: Part 1 --- International IUPESM conference WC2015 - World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Jun 7-12, 2015, Toronto, Canada
- **SESSION CHAIRMAN** (Session "Clinical Engineering and Health Technology Assessment"), **SPEAKER** ("Clinical Engineering Certification and Education in Italy"), **RELATORE** ("EUREKA: A Web Based Search Engine for Hospitals"), **INVITED SPEAKER AT ROUNDTABLE** (Roundtable on HTA: Healthcare Technology Assessment on Medical Devices. Titolo relazione: "Hospital-based HTA"), **INVITED SPEAKER AT ROUNDTABLE** (Roundtable on Clinical Engineering. Titolo relazione: "Clinical Engineering Role on Research") --- International IFMBE 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (MBEC 2014), Sep 7 – 11, Dubrovnik, Croatia.
- **SPEAKER** --- IEEE EMBC 2014 "36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Chicago, Usa, August 26 - 30, 2014

- **SPEAKER** ("Medical software: are clinical engineers ready to face the challenge?") --- Second WHO Forum on Medical Devices, Nov 22-24, 2013, Ginevra, Svizzera
- **SPEAKER** --- IEEE EMBC 2013 "35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Osaka, Japan, July 3 - 7, 2013
- **LOCAL PROGRAM COMMITTEE MEMBER, SPEAKER** (Sessione 5 - Workshop Didattico tra le Facoltà di Ingegneria e Architettura. Titolo relazione: "Un'esperienza di studio comune tra laureandi ingegneri e architetti per la sanità") --- 5° Congresso Nazionale S.I.A.I.S., Oct 24-26, 2013, Firenze, Italia
- **INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, SPECIAL SESSION PROPOSER** (Clinical and non-clinical decision support systems in healthcare), **SESSIONS CHAIR** (Session "SS2 - Clinical and Non-Clinical Decision Support Systems in Healthcare", Session "Clinical Engineering and Health Technology Assessment / Health Technology Policy and Assessment II"), **SPEAKER** ("Effects Of Combined Use Of A Patient-Tracking System And A Smart Drug-Dispenser On The Overall Risk Of The Diagnostic-Therapeutic Process", "Risk Management Process In A Microwave Thermal Ablation System For CE Marking", "LICENSE: Web Application For Monitoring And Controlling Hospitals' Status With Respect To Legislative Standards", "Medical Equipment Design and Safety") --- MEDICON 2013, XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering, Sep 25-28, Siviglia, Spagna
- **SPEAKER** ("Random Forest for Automatic Assessment of Heart Failure Severity in a Telemonitoring Scenario"), **SPEAKER** ("The Diagnostic-Therapeutic Process. Workflow Analysis and Risk Management with IT Tools") --- 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society EMBC13 in conjunction with 52nd Annual Conference of Japanese Society for Medical and Biological Engineering (JSMBE)
- **SPEAKER** ("Telematic Integrated System to Perform Drugs Prescription and Administration Reducing Adverse Drug Events") --- 34th Annual International IEEE EMBS Conference August 28 - September 1, 2012, Hilton Bayfront Hotel in San Diego, California, USA
- **TRACK CHAIR** (erroneamente indicato come Ernesto Yadanza: Track 19.05 "Health Technology and Patient Safety"), **SESSION CHAIRMAN** (Session TH.19/05.1 "Health Technology and Patient Safety - A", Track 19: 'Clinical Engineering'), **SPEAKER** ("Electromagnetic Compatibility: RFID and Medical Equipment in Hospitals"), **SPEAKER** ("Drugs Administration: How to Reduce Risks to Patients"). --- International IFMBE conference WC2012: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2012, May 26 - 31, Beijing, China.
- **SPEAKER** ("A Smart RFID Device for Drugs Administration") --- 2nd World Congress on Pharmaceutics & Novel Drug Delivery Systems, Feb 20-22, San Francisco, USA
- **SPEAKER** ("Dalle reti del cervello alle reti in mobilità") --- Fondazione per la Ricerca e Innovazione UNIFI - Workshop Mobilità, Ricerca, Imprese, Oct 12, 2011, Sesto Fiorentino (Firenze)
- **SPEAKER** ("An RFID smart container to perform drugs administration reducing adverse drug events") --- EUROPEAN IFMBE MBEC 2011, Sep 14-18, 2011, Budapest, Ungheria
- **VISITING PROFESSOR** (Titolo relazione: "La progettazione di sistemi ICT per la medicina: adesso cambia tutto") --- Regione Toscana SUMMER SESSION PROGRAMME 2011 "ICT&Life Sciences - Nuove frontiere delle Scienze della Vita attraverso le tecnologie informatiche", Aug 29 - Sep 10, 2011, Pisa
- **SPEAKER** --- IEEE EMBC 2011 "33th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Boston, USA, August 29 - September 4, 2011
- **SPEAKER** --- IEEE EMBC 2010 "32TH Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Buenos Aires, ARGENTINA, 1-4 Sep 2010
- **SPEAKER** ("Electromagnetic interferences (EMI) from active RFID on critical care equipment") --- THE 12TH MEDITERRANEAN CONFERENCE ON MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING AND COMPUTING - MEDICON 2010, May 27-30, 2010, Chalkidiki, Grecia
- **INVITED SPEAKER** ("Un sistema esperto per il monitoraggio delle strutture ospedaliere: SEMIO") --- Convegno Istituto Internazionale di Ricerca: "La manutenzione negli ospedali e nelle strutture sanitarie", Oct. 28, 2010, Milano
- **SPEAKER** ("Un sistema esperto per il monitoraggio delle infrastrutture critiche ospedaliere") --- 3° CONGRESSO NAZIONALE SIAIS (Società Ingegneria e Architettura in Sanità): "INNOVAZIONE, ETICA E QUALITÀ NELLA PROGETTAZIONE: Modelli di Sviluppo per l'Architettura e l'Ingegneria in Sanità"
- **SPEAKER** ("Un approccio non convenzionale al monitoraggio delle consistenze strutturali ospedaliere") --- SECONDO CONGRESSO NAZIONALE SIAIS (Società per l'Ingegneria e l'Architettura in Sanità), Sep 18-20, Catania
- **LOCAL ORGANISING COMMITTEE MEMBER** --- MAVEBA 2007, MODELS AND ANALYSIS OF VOCAL EMISSIONS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS 5th INTERNATIONAL WORKSHOP, Dec 13-15, 2007, Firenze, Italy
- **SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER, SPEAKER** ("La formazione delle professionalità per i servizi di ingegneria clinica - Il panorama attuale e sviluppi futuri") --- Convegno "L'ingegneria Clinica in Toscana: 10 anni di esperienza e futuri orientamenti", Sep 27, 2007, Firenze
- **SPEAKER** ("A hospital structural and technological performance indicators set") --- XI Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, MEDICON 2007, Jun 26-30, 2007, Ljubljana, Slovenia
- **SESSION CHAIRMAN** (Session "Healthcare Technology Management and Decision Support Systems II", Track 24: 'Clinical Engineering'), **SPEAKER** ("Hospital Health Care Offer. A Monitoring Multidisciplinary Approach"), **SPEAKER** ("The Role of Bioengineer in Hospital Upkeep and Development") --- International IFMBE conference WC2006: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2006, Aug 27 - Sep 1, Seoul, Korea.
- **SPEAKER** ("Optimised GSVD for dysphonic voice quality enhancement") --- MAVEBA 2005, MODELS AND ANALYSIS OF VOCAL EMISSIONS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS, 4th INTERNATIONAL WORKSHOP, Oct 29-31, 2005 Firenze, Italy

- **SPEAKER** ("How to improve Gantt charts with risk analysis features. An application to health activities transfers"), **SPEAKER** ("Monitoring methods in complex upgrade process management of a hospital structure using Information Technology tools") --- MEDICON and HEALTH TELEMATICS 2004, Xth Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering, lug 31- Aug 5, 2004, Ischia (Napoli)
- **SPEAKER** ("Health Facilities Monitoring Methods in Management of a Multi Project Hospital Upgrading Process") -- IFMBE World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering; August 24 - 29, 2003, Sydney, Australia

Pubblicazioni

Author di oltre 170 pubblicazioni su riviste scientifiche, atti di congressi internazionali, capitoli di libro e libri.

Citation and impact indexes (Google Scholar):

(8.7.2021 - <https://scholar.google.it/citations?user=YCptV78AAAAJ&hl=it&oi=ao>):

Documents	136
Citations	843
H-index	17
i10-index	27

Citation and impact indexes (Scopus):

(8.7.2021 - <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56256047500>)

Documents	119
Citations	659 (by 385 documents)
H-index	16

Articoli su rivista scientifica

1. **Iadanza**, Ernesto, Cerofolini, Samuele, Lombardo, Chiara, Satta, Francesca, Gherardelli, Monica (2021). Medical devices nomenclature systems: a scoping review. HEALTH AND TECHNOLOGY, ISSN: 2190-7188, doi: 10.1007/s12553-021-00567-1
2. Davide Piaggio, Georgy Namm, Paolo Melillo, Francesca Simonelli, Ernesto **Iadanza**, Leandro Pecchia (2021). Pupillometry via smartphone for low-resource settings. BIOCYBERNETICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, Vol. 41(3), ISSN: 0208-5216, doi: 10.1016/j.bbe.2021.05.012
3. Hasic Telalovic, Jasminka; Pillozzi, Serena; Fabbri, Rachele; Laffi, Alice; Lavacchi, Daniele; Rossi, Virginia; Dreoni, Lorenzo; Spada, Francesca; Fazio, Nicola; Amedei, Amedeo; **Iadanza**, Ernesto; Antonuzzo, Lorenzo. 2021. "A Machine Learning Decision Support System (DSS) for Neuroendocrine Tumor Patients Treated with Somatostatin Analog (SSA) Therapy" DIAGNOSTICS 11, no. 5: 804. <https://doi.org/10.3390/diagnostics11050804>
4. J. Polisen, M. Andellini, P. Salerno, S. Borsci, L. Pecchia and E. **Iadanza**, "Case Studies on the Use of Sentiment Analysis to Assess the Effectiveness and Safety of Health Technologies: A Scoping Review," in IEEE ACCESS, vol. 9, pp. 66043-66051, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3076356.
5. Ernesto **Iadanza**, Fabbri, Rachele, Alessio Luschi, Paolo Melillo, Francesca Simonelli (2020). A collaborative RESTful cloud-based tool for management of chromatic pupillometry in a clinical trial. HEALTH AND TECHNOLOGY, vol. 10, p. 25-38, ISSN: 2190-7188, doi: 10.1007/s12553-019-00362-z
6. Porumb M., **Iadanza** E., Massaro S., Pecchia L. (2020). A convolutional neural network approach to detect congestive heart failure. BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, vol. 55, ISSN: 1746-8094, doi: 10.1016/j.bspc.2019.101597

7. **Iadanza E.**, Luschi A. (2020). An integrated custom decision-support computer aided facility management informative system for healthcare facilities and analysis. *HEALTH AND TECHNOLOGY*, vol. 10, p. 135-145, ISSN: 2190-7188, doi: 10.1007/s12553-019-00377-6
8. **Iadanza**, Ernesto, Goretti, Francesco, Sorelli, Michele, Melillo, Paolo, Pecchia, Leandro, Simonelli, Francesca, Gherardelli, Monica (2020). Automatic Detection of Genetic Diseases in Pediatric Age Using Pupillometry. *IEEE ACCESS*, vol. 8, p. 34949-34961, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2020.2973747
9. **Iadanza**, Ernesto, Fabbri, Rachele, Bašić-Čičak, Džana, Amedei, Amedeo, Telalovic, Jasminka Hasic (2020). Gut microbiota and artificial intelligence approaches: A scoping review. *HEALTH AND TECHNOLOGY*, vol. 10, p. 1343-1358, ISSN: 2190-7188, doi: 10.1007/s12553-020-00486-7
10. David Y., **Iadanza E.** (2020). Overview for special issue: global issues in clinical engineering. *HEALTH AND TECHNOLOGY*, vol. 10, p. 485-486, ISSN: 2190-7188, doi: 10.1007/s12553-020-00411-y
11. Leandro Pecchia, Davide Piaggio, Alessia Maccaro, Claudio Formisano, Ernesto **Iadanza** (2020). The Inadequacy of Regulatory Frameworks in Time of Crisis and in Low-Resource Settings: Personal Protective Equipment and COVID-19. *HEALTH AND TECHNOLOGY*, vol. 10(6), p. 1-9, ISSN: 2190-7188, doi: 10.1007/s12553-020-00429-2
12. Mihaela Porumb, Ernesto **Iadanza**, Sebastiano Massaro, Leandro Pecchia (2019). A Convolutional Neural Network Approach to Detect Congestive Heart Failure Biomedical Signal Processing and Control. *BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL*, vol. 55, ISSN: 1746-8094
13. Ernesto **Iadanza**, Vlad Mudura, Paolo Melillo, Monica Gherardelli (2019). An Automatic System Supporting Clinical Decision for Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *HEALTH AND TECHNOLOGY*, vol. 10, p. 487-498, ISSN: 2190-7188, doi: 10.1007/s12553-019-00312-9
14. **Iadanza E.**, Gonnelli V., Satta F., Gherardelli M. (2019). Evidence-based medical equipment management: a convenient implementation. *MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING*, vol. 57, p. 2215-2230, ISSN: 1741-0444, doi: 10.1007/s11517-019-02021-x
15. **Iadanza**, Ernesto, Pennati, Diletta, Manetti, Leonardo, Bocchi, Leonardo, Gherardelli, Monica (2019). FMECA Design Analysis: Risk Management for the Manufacture of a CBCT Scanner. *IEEE ACCESS*, vol. 7, p. 181546-181564, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2019.2960235
16. Pecchia L., Pallikarakis N., Magjarevic R., **Iadanza E.** (2019). Health Technology Assessment and Biomedical Engineering: Global trends, gaps and opportunities. *MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS*, vol. 72, p. 19-26, ISSN: 1350-4533, doi: 10.1016/j.medengphy.2019.08.008
17. Daton Medenou, Latif A. Fagbemi, Roland C. Houessouvo, Thierry R. Jossou, Metowanou H. Ahouandjinou, Davide Piaggio, Chams-Deen A. Kinnouezan, Gabriel A. Monteiro, Moubarack A. Y. Idrissou, Ernesto **Iadanza**, Leandro Pecchia (2019). Medical Devices in Sub-Saharan Africa: optimal assistance via a Computerized Maintenance Management System (CMMS) in Benin. *HEALTH AND TECHNOLOGY*, vol. 9, p. 219-232, ISSN: 2190-7188, doi: 10.1007/s12553-018-00283-3
18. E **Iadanza**, F Maietti, AE Ziri, R Di Giulio, M Medici, F Ferrari, P Bonsma, B Turillazzi (2019). SEMANTIC WEB TECHNOLOGIES MEET BIM FOR ACCESSING AND UNDERSTANDING CULTURAL HERITAGE. *INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES*, vol. XLII-2/W9, p. 381-388, ISSN: 2194-9034, doi: 10.5194/isprs-archives-XLII-2-W9-381-2019
19. V. Gonnelli, F. Satta, E. **Iadanza** (2017). Contrastare le tracce lasciate dal tempo sulle apparecchiature biomedicali. *PROGETTANDO ING*, vol. Anno XII, p. 7-11, ISSN: 2035-7125

20. Badnjevic, Almir, Gurbeta, Lejla, Jimenez, Elvira Ruiz, **IADANZA**, ERNESTO (2017). Testing of mechanical ventilators and infant incubators in healthcare institutions. *TECHNOLOGY AND HEALTH CARE*, vol. 25, p. 237-250, ISSN: 0928-7329, doi: 10.3233/THC-161269
21. GUIDI, GABRIELE, MINIATI, ROBERTO, Mazzola, Matteo, **IADANZA**, ERNESTO (2016). Case study: IBM Watson Analytics cloud platform as Analytics-as-a-Service system for heart failure early detection. *FUTURE INTERNET*, vol. 8, ISSN: 1999-5903, doi: 10.3390/fi8030032
22. Guidi Gabriele, Pollonini Luca, Dacso Clifford C, **Iadanza** Ernesto (2015). A multi-layer monitoring system for clinical management of Congestive Heart Failure. *BMC MEDICAL INFORMATICS AND DECISION MAKING*, vol. 15 Suppl 3, ISSN: 1472-6947, doi: 10.1186/1472-6947-15-S3-S5
23. Terzaghi F., Giuntini A., **Iadanza** E., Marzi L., Turillazzi B., Sebastian R. (2015). Il caso studio italiano nel progetto di ricerca europeo Streamer: l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi. *HOSPITAL & PUBLIC HEALTH*, vol. 1/2015, p. 4-13, ISSN: 1826-980X
24. Gabriele Guidi, Maria Chiara Pettenati, Paolo Melillo, Ernesto **Iadanza** (2014). A Machine Learning System to Improve Heart Failure Patient Assistance. *IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS*, vol. 18, p. 1750-1756, ISSN: 2168-2194, doi: 10.1109/JBHI.2014.2337752
25. L. Bianchi, PAGANELLI, FEDERICA, M. C. Pettenati, TURCHI, STEFANO, CIOFI, LUCIA, **IADANZA**, ERNESTO, GIULI, DINO (2014). Design of a RESTful Web information system for drug prescription and administration. *IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS*, vol. 18, p. 885-895, ISSN: 2168-2194, doi: 10.1109/JBHI.2013.2282827
26. BERNARDINI, GIONNI, PAGANELLI, FEDERICA, Mauro Manetti, FANTECHI, ALESSANDRO, **IADANZA**, ERNESTO (2013). SYRMA: a tool for a system approach to risk management in mission critical systems. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BUSINESS INFORMATION SYSTEMS*, vol. 13, p. 21-44, ISSN: 1746-0972, doi: 10.1504/IJBIS.2013.054166
27. E. **Iadanza** (2012). A Smart RFID Device for Drugs Administration. *PHARMACEUTICA ANALYTICA ACTA*, vol. S15, ISSN: 2153-2435, doi: 10.4172/2153-2435.S15-004
28. R. Miniati, F. Dori, E. **Iadanza**, G. Gentili (2012). A decision support system for technological planning and management of field hospitals. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEALTHCARE TECHNOLOGY AND MANAGEMENT*, vol. 13, p. 267-282, ISSN: 1741-5144, doi: 10.1504/IJHTM.2012.052549
29. Miniati Roberto, Dori Fabrizio, **Iadanza** Ernesto, Fregonara Medici Mario, Biffi Gentili Guido (2011). Health Technology Management. A Database Analysis as Support of Technology Managers in Hospitals. *TECHNOLOGY AND HEALTH CARE*, vol. 19, p. 445-454, ISSN: 0928-7329, doi: 10.3233/THC-2011-0642
30. **IADANZA** E (2010). Domotica: la casa attiva. *MATERIA*, vol. 65, ISSN: 1121-0516
31. G. Biffi Gentili, F. Dori, E. **Iadanza** (2010). Dual Frequency Active RFID Solution for Tracking Patients in a Children's Hospital. Design Method, Test Procedure, Risk Analysis and Technical Solution. *PROCEEDINGS OF THE IEEE*, vol. 98, p. 1656-1662, ISSN: 0018-9219, doi: 10.1109/JPROC.2010.2053330
32. Miniati Roberto, Dori Fabrizio, **Iadanza** Ernesto, Lo Sardo Marco, Boncinelli Sergio (2010). Longitudinal expandable shelter for medical response during disasters. *AMERICAN JOURNAL OF DISASTER MEDICINE*, vol. 5, p. 221-227, ISSN: 1932-149X
33. **Iadanza** Ernesto, Terzaghi Filippo (2010). Un sistema esperto per il monitoraggio delle infrastrutture critiche ospedaliere. *HOSPITAL & PUBLIC HEALTH*, p. 16-20, ISSN: 1826-980X
34. Bambi Franco, Spitaleri Irene, Verdolini Gianluca, Gianassi Stefania, Perri Alessandro, Dori Fabrizio, **Iadanza** Ernesto (2009). Analysis and management of the risks related to the collection, processing

and distribution of peripheral blood haematopoietic stem cells. BLOOD TRANSFUSION, vol. 7, p. 3-17, ISSN: 1723-2007, doi: 10.2450/2008.0006-08

35. **Iadanza** Ernesto (2009). Focus: Domotica e building automation. COSTRUIRE IN LATERIZIO, p. 13-16, ISSN: 0394-1590
36. **Iadanza** Ernesto (2008). Un approccio non convenzionale al monitoraggio delle consistenze strutturali ospedaliere. HOSPITAL & PUBLIC HEALTH, p. 19-22, ISSN: 1826-980X
37. C.Manfredi, F.Dori, E.**Iadanza** (2006). Optimised generalised singular value decomposition for dysphonic voice quality enhancement. ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA, vol. 92, p. 700-711, ISSN: 1610-1928

Abstract su rivista scientifica

1. Paolo Melillo, Antonella De Benedictis, Edoardo Villani, Maria Concetta Ferraro, Ernesto **Iadanza**, Monica Gherardelli, Francesco Testa, Sandro Banfi, Paolo Nucci, Francesca Simonelli (2019). Chromatic Pupillometry for Screening and Monitoring of Retinitis Pigmentosa. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE, vol. 60, p. 1, ISSN: 0146-0404
2. Guidi Gabriele, Pettenati Maria Chiara, **Iadanza** Ernesto, Milli Massimo, Pavone Francesco Saverio (2013). CAD system to assess the patients HF severity on a three levels scale and dependence of the system performance from the BNP. EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE, vol. 12, ISSN: 1388-9842
3. Fresiello L., Franchin T., **Iadanza** E., DE VIVO L. (2011). CLINICAL RELEVANCE OF DONOR SPECIFIC ANTIBODIES (DSA) DETECTED BY LUMINEX TECHNOLOGY: AN EARLY SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS OF THE LITERATURE FOR A HOSPITAL-BASED HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT PROJECT. CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE, ISSN: 1434-6621

Libri

1. **Ernesto Iadanza**, Clinical engineering handbook, Second edition (2019) Clinical Engineering Handbook, Second Edition. Elsevier Science (Academic Press). Editor: Ernesto Iadanza Hardcover ISBN: 9780128134672. eBook ISBN: 9780128134689 Page Count: 958 <https://www.elsevier.com/books/clinical-engineering-handbook/iadanza/978-0-12-813467-2>
2. Roberto Miniati, **Ernesto Iadanza**, Fabrizio Dori, Clinical Engineering: from Devices to Systems (2015). Elsevier Science (Academic Press). Paperback ISBN: 9780128037676. eBook ISBN: 9780128038246 Page Count: 244 <https://www.elsevier.com/books/clinical-engineering/miniati/978-0-12-803767-6>

Capitoli di libro

1. Ernesto **Iadanza** (2019). Clinical engineering. In: Ernesto Iadanza. Clinical Engineering Handbook (2nd Edition). p. 3-6, Elsevier, ISBN: 9780128134672, doi: 10.1016/B978-0-12-813467-2.00001-8
2. Ernesto **Iadanza** (2019). Clinical engineering in Italy. In: Ernesto Iadanza. Clinical Engineering Handbook (2nd Edition). p. 128-131, Elsevier, ISBN: 9780128134672, doi: 10.1016/B978-0-12-813467-2.00019-5
3. Ernesto **Iadanza**, Alessio Luschi (2019). Computer-aided facilities management in health care. In: Ernesto Iadanza. Clinical Engineering Handbook (2nd Edition). p. 42-51, Elsevier, ISBN: 9780128134672, doi: 10.1016/B978-0-12-813467-2.00005-5

4. Ernesto **Iadanza** (2019). Health technology assessment teaching for BME. In: Ernesto Iadanza. Clinical Engineering Handbook (2nd Edition). p. 832-835, Elsevier, ISBN: 9780128134672, doi: 10.1016/B978-0-12-813467-2.00119-X
5. Ernesto **Iadanza** (2019). Patient safety revisited. In: Ernesto Iadanza. Clinical Engineering Handbook (2nd Edition). p. 330-334, Elsevier, ISBN: 9780128134672, doi: 10.1016/B978-0-12-813467-2.00051-1
6. Ernesto **Iadanza** (2019). RFID technology in health care. In: Ernesto Iadanza. Clinical Engineering Handbook (2nd Edition). p. 33-41, Elsevier, ISBN: 9780128134672, doi: 10.1016/B978-0-12-813467-2.00004-3
7. Iadanza **Ernesto**, Pennati Diletta, Dori Fabrizio (2017). Inspection and testing of infusion pumps. In: Badnjević A. Cifrek M. Magjarevic R. Džemić Z.. Inspection of Medical Devices. p. 251-269, Singapore:Springer Singapore, ISBN: 978-981-10-6649-8
8. Iadanza **Ernesto**, Guidi Gabriele, Luschi Alessio (2016). Decision Support Systems in Healthcare. In: Roberto Miniati Ernesto Iadanza Fabrizio Dori. Clinical Engineering: from devices to systems. p. 75-93, Elsevier - Academic Print, ISBN: 978-0-12-803767-6, doi: 10.1016/B978-0-12-803767-6.00007-6
9. Iadanza **Ernesto** (2009). RFId Technologies for the Hospital. How to Choose the Right One and Plan the Right Solution?. In: Ganesh R Naik. Recent Advances in Biomedical Engineering. p. 519-536, INTECH, ISBN: 978-953-307-004-9, doi: 10.5772/7463
10. L. Marzi, E. **Iadanza** (2005). Il caso dell'azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze. In: Ferdinando Terranuova. Edilizia per la Sanità. p. 248-258, TORINO:UTET, ISBN: 9788802062884

Atti di convegno

1. Agnese Simoni, Eleonora Tiribilli, Cosimo Lorenzetto, Leonardo Manetti, Ernesto Iadanza, Leonardo Bocchi (2021). 3D Vessel Segmentation in CT for Augmented and Virtual Reality. In: Mediterranean Forum–Data Science Conference: First International Conference, MeFDATA 2020, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, October 24, 2020, Revised Selected Papers. p. 57-68, Springer, doi: 10.1007/978-3-030-72805-2_4
2. Daniele Ermini, Rachele Fabbri, Ernesto **Iadanza**, Monica Gherardelli, Paolo Melillo, Leonardo Bocchi (2021). A Model of Pupillometric Signals for Studying Inherited Retinal Diseases in Childhood Population. In: (a cura di): Jasminka Hasik Telalovic Medhmed Kantardzic, Mediterranean Forum–Data Science Conference: First International Conference, MeFDATA 2020, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, October 24, 2020, Revised Selected Papers. COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE, p. 69-78, Springer, ISBN: 978-3-030-72804-5, ISSN: 1865-0937, doi: 10.1007/978-3-030-72805-2_5
3. Noemi Falleri, Alessio Luschi, Roberto Gusinu, Filippo Terzaghi, Ernesto **Iadanza** (2021). Designing an Indoor Real-Time Location System for Healthcare Facilities. In: (a cura di): Jasminka Hasik Telalovic Medhmed Kantardzic, Mediterranean Forum–Data Science Conference: First International Conference, MeFDATA 2020, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, October 24, 2020, Revised Selected Papers. COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE, p. 110-125, Springer, ISBN: 978-3-030-72804-5, ISSN: 1865-0937, doi: 10.1007/978-3-030-72805-2_8
4. Fabbri R., **Iadanza** E., Gherardelli M., Melillo P., Simonelli F., Bocchi L. (2021). Modeling of Pupillometric Signals for Studying Children's Rare Diseases. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 82, p. 83-90, Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, ISBN: 978-3-030-66168-7, ISSN: 1680-0737, jpn, 2020, doi: 10.1007/978-3-030-66169-4_12
5. E. Tiribilli, E. **Iadanza**, C. Lorenzetto, L. Manetti, L. Bocchi (2021). A Novel Implementation of Road Mapping from Digital Subtraction Angiography Images. In: (a cura di): Badnjevic Almir Gurbeta Pokvic Lejla, Proceedings of the International Conference on Medical and Biological Engineering, CMBEBIH 2021. vol. 84, Springer, doi: 10.1007/978-3-030-73909-6

6. Lorenzo Mascii, Alessio Luschi, Ernesto **Iadanza** (in stampa). Sentiment Analysis for Performance Evaluation of Maintenance in Healthcare. In: (a cura di): Badnjevic Almir Gurbeta Pokvic Lejla, Proceedings of the International Conference on Medical and Biological Engineering, CMBEBIH 2021. vol. 84, Springer, doi: 10.1007/978-3-030-73909-6
7. Agnese Simoni, Eleonora Tiribilli, Cosimo Lorenzetto, Leonardo Manetti, Ernesto **Iadanza**, Leonardo Bocchi (2021). 3D Vessel Segmentation in CT for Augmented and Virtual Reality. In: Mediterranean Forum–Data Science Conference: First International Conference, MeFDATA 2020, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, October 24, 2020, Revised Selected Papers. p. 57-68, Springer, doi: 10.1007/978-3-030-72805-2_4
8. Daniele Ermini, Rachele Fabbri, Ernesto **Iadanza**, Monica Gherardelli, Paolo Melillo, Leonardo Bocchi (2021). A Model of Pupillometric Signals for Studying Inherited Retinal Diseases in Childhood Population. In: (a cura di): Jasminka Hasik Telalovic Medhmed Kantardzic, Mediterranean Forum–Data Science Conference: First International Conference, MeFDATA 2020, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, October 24, 2020, Revised Selected Papers. COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE, p. 69-78, Springer, ISBN: 978-3-030-72804-5, ISSN: 1865-0937, doi: 10.1007/978-3-030-72805-2_5
9. Fabbri R., **Iadanza** E., Gherardelli M., Melillo P., Simonelli F., Bocchi L. (2021). Modeling of Pupillometric Signals for Studying Children’s Rare Diseases. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 82, p. 83-90, Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, ISBN: 978-3-030-66168-7, ISSN: 1680-0737, jpn, 2020, doi: 10.1007/978-3-030-66169-4_12
10. Noemi Falleri, Alessio Luschi, Roberto Gusinu, Filippo Terzaghi, Ernesto **Iadanza** (2021). Designing an Indoor Real-Time Location System for Healthcare Facilities. In: (a cura di): Jasminka Hasik Telalovic Medhmed Kantardzic, Mediterranean Forum–Data Science Conference: First International Conference, MeFDATA 2020, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, October 24, 2020, Revised Selected Papers. COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE, p. 110-125, Springer, ISBN: 978-3-030-72804-5, ISSN: 1865-0937, doi: 10.1007/978-3-030-72805-2_8
11. **Iadanza E.**, Maietti F., Medici M., Ferrari F., Turillazzi B., Giulio R. D. (2020). Bridging the gap between 3D navigation and semantic search. The INCEPTION platform. In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 949, IOP Publishing Ltd, ISSN: 1757-8981, 2020, doi: 10.1088/1757-899X/949/1/012079
12. **Iadanza**, Ernesto, Mudura, Vlad Antoniu (2019). A decision support system for chronic obstructive pulmonary disease (COPD). In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 68, p. 321-324, Springer Verlag, ISBN: 978-981-10-9022-6, ISSN: 1680-0737, cze, 2018, doi: 10.1007/978-981-10-9023-3_57
13. Ernesto **Iadanza**, Cesare Massaro, Leonardo Vonci (2019). Adverse Drug Events (ADEs): a novel RFID device for a safe and strong match between patients and their medications. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 73, p. 417-422, Springer Verlag, ISSN: 1680-0737
14. **Iadanza**, E., Luschi, A., Ancora, A. (2019). Bed management in hospital systems. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 68, p. 313-316, Springer Verlag, ISBN: 978-981-10-9022-6, ISSN: 1680-0737, cze, 2018, doi: 10.1007/978-981-10-9023-3_55
15. Anna Elisabetta Ziri, Peter Bonsma, Iveta Bonsma, Ernesto **Iadanza**, Federica Maietti, Marco Medici, Federico Ferrari, Pedro Martín Leronés (2019). Cultural Heritage Sites Holistic Documentation Through Semantic Web Technologies. In: Transdisciplinary Multispectral Modeling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage. TMM_CH 2018. COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE, vol. 962, p. 347-358, Springer Cham, ISSN: 1865-0937, doi: 10.1007/978-3-030-12960-6_23

16. Ernesto **Iadanza**, Alessio Luschi, GUSINU, ROBERTO, Filippo Terzaghi (2019). Designing a Healthcare Computer Aided Facility Management System: a New Approach. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 73, p. 407-411, Springer Verlag, ISSN: 1680-0737
17. **Iadanza**, Ernesto, Bonsma, Peter, Bonsma, Iveta, Ziri, Anna Elisabetta, Maietti, Federica, Medici, Marco, Ferrari, Federico, Martín Lerones, Pedro (2019). INCEPTION: Web cutting-edge technologies meet cultural heritage. In: Communications in Computer and Information Science. COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE, vol. 962, p. 336-346, Springer Verlag, ISBN: 9783030129590, ISSN: 1865-0929, grc, 2018, doi: 10.1007/978-3-030-12960-6_22
18. E. **Iadanza**, C. Chilleri (2019). Input Clinical Parameters for Cardiac Heart Failure Characterization Using Machine Learning. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. ..., Springer Verlag, ISSN: 1680-0737
19. **Iadanza**, E., Luschi, A., Merli, T., Terzaghi, F. (2019). Navigation algorithm for the evacuation of hospitalized patients. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 68, p. 317-320, Springer Verlag, ISBN: 978-981-10-9022-6, ISSN: 1680-0737, cze, 2018, doi: 10.1007/978-981-10-9023-3_56
20. **Iadanza** E., Fabbri R., Luschi A., Gavazzi F., Melillo P., Simonelli F., Gherardelli M. (2019). ORA'O: RESTful Cloud-Based Ophthalmologic Medical Record for Chromatic Pupillometry. In: PROCEEDINGS OF CMBEBIH 2019. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 73, p. 713-720, Springer Verlag, ISBN: 978-3-030-17971-7, ISSN: 1680-0737
21. Alessio Luschi, Riccardo Di Franco, Beatrice Turillazzi, Ernesto **Iadanza** (2019). System for Monitoring Environmental Parameters in a Hospital Facility. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 73, p. 413-416, Springer Verlag, ISSN: 1680-0737
22. Melillo, Paolo, de Benedictis, Antonella, Villani, Edoardo, Ferraro, Maria Concetta, **Iadanza**, Ernesto, Gherardelli, Monica, Testa, Francesco, Banfi, Sandro, Nucci, Paolo, Simonelli, Francesca (2019). Toward a Novel Medical Device Based on Chromatic Pupillometry for Screening and Monitoring of Inherited Ocular Disease: A Pilot Study. In: (a cura di): L. Lhotska L. Sukupova I. Lacković G. ibbott, World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 68/3, p. 387-390, Springer Nature, ISBN: 978-981-10-9023-3, ISSN: 1680-0737, Praga, June 3-8, 2018, doi: 10.1007/978-981-10-9023-3_70
23. Bonsma, Peter, Bonsma, Iveta, Ziri, Anna Elisabetta, **Iadanza**, Ernesto, Maietti, Federica, Medici, Marco, Ferrari, Federico, Sebastian, Rizal, Bruinenberg, Sander, Lerones, Pedro Martín (2018). Handling huge and complex 3D geometries with Semantic Web technology. In: Florence Heri-Tech – The Future of Heritage Science and Technologies. IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 364, IOP Publishing Ltd, ISSN: 1757-899X, doi: 10.1088/1757-899X/364/1/012041
24. CIAGLI, ELENA, ANTONUZZO, LORENZO, FROSINI, FRANCESCO, COCCHI, DUCCIO, REGOLINI, JACOPO, BENASSI, ALESSANDRO, Belardinelli, Andrea, **IADANZA**, ERNESTO, Costanzo, Francesco Di, TORTOLI, PIERO (2017). Analysis and optimization of clinical pathway of a cancer patient in a University Hospital. In: IFMBE Proceedings. p. 715-718, Springer
25. MUDURA, VLAD ANTONIU, FROSINI, FRANCESCO, **IADANZA**, ERNESTO (2017). Clinical Decision Support Systems for COPD: a general overview. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 65, p. 936-939, Springer, ISBN: 978-981-10-5121-0, ISSN: 1680-0737, doi: 10.1007/978-981-10-5122-7_234
26. **IADANZA**, ERNESTO, Worm, Anna (2017). Clinical engineering online courses for Africa. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 65, p. 314-317, Springer Verlag, ISBN: 9789811051210, ISSN: 1680-0737, fin, 2017, doi: 10.1007/978-981-10-5122-7_79
27. Gonnelli, Valentina, SATTA, FRANCESCA, FROSINI, FRANCESCO, **IADANZA**, ERNESTO (2017). Evidence-based approach to medical equipment maintenance monitoring. In: IFMBE proceedings.

IFMBE PROCEEDINGS, vol. 65, p. 258-261, Springer, ISBN: 978-981-10-5121-0, ISSN: 1680-0737, doi: 10.1007/978-981-10-5122-7_65

28. MUDURA, VLAD ANTONIU, FROSINI, FRANCESCO, **IADANZA**, ERNESTO (2017). IBM Watson Analytics for Managing Congestive Heart Failure. In: IFMBE Proceedings. vol. 65, p. 1025-1028, Springer, ISBN: 978-981-10-5121-0, doi: 10.1007/978-981-10-5122-7_256
29. **IADANZA**, ERNESTO (2017). IFMBE/clinical engineering division projects for the advancement of the profession of clinical engineering. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 65, p. 402-405, Springer Verlag, ISBN: 9789811051210, ISSN: 1680-0737, fin, 2017, doi: 10.1007/978-981-10-5122-7_101
30. CIAGLI, ELENA, CATELANI, MARCANTONIO, CIANI, LORENZO, DORI, FABRIZIO, Degl'Innocenti, Cristiana, Geddes, Marco, Briani, Silvia, FROSINI, FRANCESCO, TORTOLI, PIERO, Belardinelli, Andrea, **IADANZA**, ERNESTO (2017). Impact assessment and risk analysis in the redevelopment of a healthcare structure. In: IFMBE proceedings. vol. 65, p. 346-349, Springer, ISBN: 978-981-10-5121-0, Tampere; Finland, 11 June 2017 through 15 June 2017, doi: 10.1007/978-981-10-5122-7_87
31. LUSCHI, ALESSIO, Caltagirone, L., Mondovecchio, C., MINIATI, ROBERTO, **IADANZA**, ERNESTO (2016). Assessing the impact of a CIS/PACS technology for a cardiology department using QFD methodology. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 57, p. 965-968, Springer Verlag, ISBN: 978-331932701-3, ISSN: 1680-0737, cyp, 2016, doi: 10.1007/978-3-319-32703-7_189
32. Cocchi Duccio, Miniati Roberto, Frosini Francesco, Avezzano Paolo, **Iadanza** Ernesto, Curiardi Matteo, Belardinelli Andrea (2016). Discrete event simulation-based approach for hospital services development and monitoring. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 57, p. 961-964, Springer Verlag, ISBN: 978-331932701-3, ISSN: 1680-0737, cyp, 2016, doi: 10.1007/978-3-319-32703-7_187
33. Bonsma, Peter, Bonsma, Iveta, Ziri, Anna Elisabetta, Parenti, Silvia, Leronés, Pedro Martín, Hernández, José Luis, Maietti, Federica, Medici, Marco, TURILLAZZI, BEATRICE, **IADANZA**, ERNESTO (2016). INCEPTION Standard for Heritage BIM Models. In: EuroMed 2016: Digital Heritage. Progress in Cultural Heritage: Documentation, Preservation, and Protection. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 10058, p. 590-599, Springer, ISBN: 978-3-319-48496-9, ISSN: 1611-3349, Nicosia (Cipro), 2016, doi: 10.1007/978-3-319-48496-9_47
34. Miniati Roberto, Dori F., Frosini F., Avezzano P., Grillone S., **Iadanza** E., Vezzosi S., Belardinelli A. (2016). Integrated HTA and FMECA methodology for the evaluation of robotic surgery. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 57, p. 1004-1007, Springer Verlag, ISBN: 978-331932701-3, ISSN: 1680-0737, Paphos (Cipro), 2016, doi: 10.1007/978-3-319-32703-7_197
35. **Iadanza** Ernesto, Ignesti C., Miniati R., Luschi A. (2016). Risk management process on a new microwave thermal ablation device: assessment and follow up. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 57, p. 1013-1017, Springer Verlag, ISBN: 978-331932701-3, ISSN: 1680-0737, cyp, 2016, doi: 10.1007/978-3-319-32703-7_199
36. Luschi, R. Miniati, E. **Iadanza** (2015). A Web Based Integrated Healthcare Facility Management System. In: IFMBE Proceedings Volume 45. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 45, p. 633-636, Springer, ISBN: 978-331911127-8, ISSN: 1680-0737, Dubrovnik (Croatia), 7/9/2014-11/9/2014, doi: 10.1007/978-3-319-11128-5_158
37. Frosini F., Miniati Roberto, Avezzano P., Dori F., Cocchi D., **Iadanza** E., Belli S., Mechi M.T., Ceccherini V., Belardinelli A. (2015). A simulation based model for planning operating theater activity in complex hospitals: Case study in orthopedics. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 51, p. 1554-1557, Springer Verlag, ISBN: 978-331919387-8, ISSN: 1680-0737, Toronto, Canada, 2015, doi: 10.1007/978-3-319-19387-8_378
38. Chiarizia Roberta, Miniati Roberto, **Iadanza** Ernesto (2015). Approach to the management of infusion systems in hospitals. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 51, p. 1535-1537,

Springer Verlag, ISBN: 978-331919387-8, ISSN: 1680-0737, can, 2015, doi: 10.1007/978-3-319-19387-8_373

39. Luschi Alessio, Monti M., **Iadanza E.** (2015). Assisted reproductive technology center design with quality function deployment approach. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 51, p. 1587-1590, Springer Verlag, ISBN: 978-331919387-8, ISSN: 1680-0737, can, 2015, doi: 10.1007/978-3-319-19387-8_386
40. E. **Iadanza** (2015). Clinical Engineering Certification and Education in Italy. In: IFMBE Proceedings Volume 45. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 45, p. 954-957, Springer, ISBN: 978-331911127-8, ISSN: 1680-0737, Dubrovnik (Croatia), 7/9/2014-11/9/2014, doi: 10.1007/978-3-319-11128-5_237
41. Dezi M, Luschi Alessio, **Iadanza E.** (2015). Creation of a system for the coding of medical devices. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 51, p. 1501-1503, Springer Verlag, ISBN: 978-331919387-8, ISSN: 1680-0737, can, 2015, doi: 10.1007/978-3-319-19387-8_364
42. Chiarizia, Roberta, MINIATI, ROBERTO, **IADANZA**, ERNESTO (2015). Device reconditioning service for home-based assistance. How to choose the right approach. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 51, p. 1504-1507, Springer Verlag, ISBN: 978-331919387-8, ISSN: 1680-0737, can, 2015, doi: 10.1007/978-3-319-19387-8_365
43. G. Guidi, A. Luschi, R. Miniati, E. **Iadanza** (2015). EUREKA: A Web Based Search Engine for Hospitals. In: IFMBE Proceedings Volume 45. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 45, p. 625-628, Springer International Publishing, ISBN: 978-331911127-8, ISSN: 1680-0737, Dubrovnik, Croatia, 7-11 September 2014, doi: 10.1007/978-3-319-11128-5_156
44. R. Miniati, F. Frosini, G. Cecconi, F. Dori, E. **Iadanza**, S. Vezzosi, M. Curiardi, A. Belardinelli (2015). Experience of Lean Six Sigma Quality Approach to Hospital Laboratory Services. In: 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering, MBEC 2014. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 45, p. 609-612, Springer International Publishing, ISBN: 978-331911127-8, ISSN: 1680-0737, Dubrovnik, Croatia, 2015, doi: 10.1007/978-3-319-11128-5_152
45. F. Frosini, R. Miniati, G. Cecconi, F. Dori, E. **Iadanza**, S. Vezzosi, M. T. Mechi, A. Belardinelli (2015). Lean Thinking in Hospital: Case Study at the Pathology Laboratory. In: 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 45, p. 613-616, Springer International Publishing, ISBN: 978-331911127-8, ISSN: 1680-0737, Dubrovnik, Croatia, 2015, doi: 10.1007/978-3-319-11128-5_153
46. Miniati Roberto, Latella B., Frosini F., Avezzano P., **Iadanza E.**, Dori F. (2015). Practice of HB-HTA on the study of HIFU technology for the treatment of prostate cancer and uterine fibroma. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 51, p. 1542-1545, Springer Verlag, ISBN: 978-331919387-8, ISSN: 1680-0737, Toronto, Canada, 2015, doi: 10.1007/978-3-319-19387-8_375
47. Luschi A., Marzi L., Miniati R., **Iadanza E.** (2014). A Custom Decision-Support Information System for Structural and Technological Analysis in Healthcare. In: IFMBE proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 41, p. 1350-1353, Springer, ISBN: 978-331900845-5, ISSN: 1680-0737, Siviglia (Spagna), 2013, doi: 10.1007/978-3-319-00846-2_334
48. G. Guidi, P. Melillo, M. C. Pettenati, M. Milli, E. **Iadanza** (2014). A System to Improve Continuity of Care in Heart Failure Patients. In: IFMBE proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 42, p. 155-158, Springer International Publishing, ISBN: 978-331903004-3, ISSN: 1680-0737, Vilamoura, Portugal, 7-9 novembre 2013, doi: 10.1007/978-3-319-03005-0_40
49. G. Guidi, M. C. Pettenati, M. Milli, E. **Iadanza (2014)**. A Tool for Patient Data Recovering Aimed to Machine Learning Supervised Training. In: IFMBE proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 41, p. 1899-1902, Springer, ISBN: 978-331900845-5, ISSN: 1680-0737, Siviglia (Spagna), 2013, doi: 10.1007/978-3-319-00846-2_468
50. ZAPPIA, IVAN, CIOFI, LUCIA, PAGANELLI, FEDERICA, **IADANZA**, ERNESTO, GHERARDELLI, MONICA, GIULI, DINO (2014). A distributed approach to Complex Event Processing in RFID-enabled hospitals.

In: 2014 Euro Med Telco Conference (EMTC). p. 1-6, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9788887237207, Naples, Novembre 12-15, 2014, doi: 10.1109/EMTC.2014.6996628

51. L. Marzi, LUSCHI, ALESSIO, A. Belardinelli, MINIATI, ROBERTO, Frosini, F., **Iadanza**, E. (2014). Careggi Smart Hospital: A mobile app for patients, citizens and healthcare staff. In: 2014 IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics, BHI 2014. vol. 1, p. 125-128, IEEE Computer Society, ISBN: 9781479921317, Valencia, 1-4 June 2014, doi: 10.1109/BHI.2014.6864320
52. E. **Iadanza**, S. Bargellini, G. Gentili (2014). Effects of combined use of a patient-tracking system and a smart drug-dispenser on the overall risk of the diagnostic-therapeutic process. In: IFMBE proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 41, p. 1166-1169, Springer, ISBN: 978-331900845-5, ISSN: 1680-0737, Siviglia (Spagna), 2013, doi: 10.1007/978-3-319-00846-2_289
53. L. Pecchia, P. Melillo, M. Attanasio, A. Orrico, E. Pacifici, E. **Iadanza** (2014). Health technology assessment of home monitoring for patients suffering from heart failure. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 41, p. 1132-1135, Springer, ISBN: 978-331900845-5, ISSN: 1680-0737, Siviglia (Spagna), 2013, doi: 10.1007/978-3-319-00846-2_280
54. P. Melillo, E. Pacifici, A. Orrico, E. **Iadanza**, L. Pecchia (2014). Heart rate variability for automatic assessment of congestive heart failure severity. In: IFMBE proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 41, p. 1342-1345, Springer, ISBN: 978-331900845-5, ISSN: 1680-0737, Siviglia (Spagna), 2013, doi: 10.1007/978-3-319-00846-2_332
55. R. Miniati, G. Cecconi, F. Frosini, F. Dori, J. Regolini, E. **Iadanza**, G. B. Gentili (2014). Hospital-based expert model for health technology procurement planning in hospitals. In: 2014 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC 2014. IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY ... ANNUAL CONFERENCE PROCEEDINGS, p. 3504-3507, IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 978-142447929-0, ISSN: 1557-170X, Chicago, USA, 2014, doi: 10.1109/EMBC.2014.6944378
56. E. **Iadanza**, L. Ottaviani, G. Guidi, A. Luschi, F. Terzaghi (2014). LICENSE: Web Application for Monitoring and Controlling Hospitals' Status with Respect to Legislative Standards. In: IFMBE proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 41, p. 1887-1890, Springer, ISBN: 978-331900845-5, ISSN: 1680-0737, Siviglia (Spagna), 2013, doi: 10.1007/978-3-319-00846-2_465
57. R. Miniati, F. Frosini, G. Cecconi, F. Dori, E. **Iadanza**, G. B. Gentili, A. Belardinelli (2014). Operating theatre model for activity monitoring and planning in hospitals. In: Biomedical and Health Informatics (BHI), 2014 IEEE-EMBS International Conference on. p. 121-124, IEEE Computer Society, ISBN: 978-147992131-7, Valencia; Spain, 2014, doi: 10.1109/BHI.2014.6864319
58. G. Guidi, P. Melillo, M. C. Pettenati, M. Milli, E. **Iadanza** (2014). Performance Assessment of a Clinical Decision Support System for Analysis of Heart Failure. In: IFMBE proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 41, p. 1354-1357, Springer, ISBN: 978-331900845-5, ISSN: 1680-0737, Siviglia (Spagna), 2013, doi: 10.1007/978-3-319-00846-2_335
59. GUIDI, GABRIELE, G. Adembri, S. Vannuccini, **IADANZA**, ERNESTO (2014). Predictability of Some Pregnancy Outcomes Based on SVM and Dichotomous Regression Techniques. In: LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 8868, p. 163-166, Springer, ISBN: 978-331913104-7, ISSN: 0302-9743
60. E. **Iadanza**, C. Ignesti, G. Biffi Gentili (2014). Risk management process in a microwave thermal ablation system for CE marking. In: IFMBE proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 41, p. 1170-1173, Springer, ISBN: 978-331900845-5, ISSN: 1680-0737, Siviglia (Spagna), 2013, doi: 10.1007/978-3-319-00846-2_290
61. MINIATI, ROBERTO, DORI, FABRIZIO, **IADANZA**, ERNESTO, M. Capecchi, M. Chiti, F. Niccolini (2013). A methodology for technology risk assessment in hospitals. In: IFMBE Proceedings Volume 39 IFMBE, 2013. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 39, p. 736-739, Springer, ISBN: 978-364229304-7, ISSN: 1680-0737, Pechino (Cina), 2012, doi: 10.1007/978-3-642-29305-4_193

62. MINIATI, ROBERTO, G. Cecconi, DORI, FABRIZIO, FROSINI, FRANCESCO, **IADANZA**, ERNESTO, BIFFI GENTILI, GUIDO, F. Niccolini, R. Gusinu (2013). A queueing theory based model for business continuity in hospitals.. In: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference Proceedings. IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY ... ANNUAL CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 2013, p. 922-925, IEEE, ISBN: 978-1-4577-0216-7, ISSN: 1557-170X, Osaka, Japan, 2013
63. E. **Iadanza**, G. Burchietti, R. Miniati, G. B. Gentili (2013). Drugs administration: How to reduce risks to patients. In: IFMBE Proceedings Volume 39 IFMBE, 2013. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 39, p. 743-745, Springer, ISBN: 978-364229304-7, ISSN: 1680-0737, Pechino (Cina), 2012, doi: 10.1007/978-3-642-29305-4_195
64. E. **Iadanza**, M. Chini, F. Marini (2013). Electromagnetic compatibility: RFID and medical equipment in hospitals. In: IFMBE Proceedings Volume 39 IFMBE, 2013. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 39, p. 732-735, Springer, ISBN: 978-364229304-7, ISSN: 1680-0737, Pechino (Cina), 2012, doi: 10.1007/978-3-642-29305-4_192
65. G. Guidi, M. C. Pettenati, R. Miniati, E. **Iadanza** (2013). Random forest for automatic assessment of heart failure severity in a telemonitoring scenario. In: Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY ... ANNUAL CONFERENCE PROCEEDINGS, p. 3230-3233, IEEE, ISBN: 978-145770216-7, ISSN: 1557-170X, Osaka, Japan, doi: 10.1109/EMBC.2013.6610229
66. E. **Iadanza**, F. Gaudio, F. Marini (2013). The diagnostic-therapeutic process. Workflow analysis and risk management with IT tools. In: Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY ... ANNUAL CONFERENCE PROCEEDINGS, p. 4763-4766, IEEE, ISBN: 978-145770216-7, ISSN: 1557-170X, Osaka (Japan), 2013, doi: 10.1109/EMBC.2013.6610612
67. R. Miniati, G. Cecconi, F. Dori, E. **IADANZA**, F. Niccolini, A. Sarti (2012). A Method for the Continuity of Technology. In: CONGRESSO NAZIONALE DI BIOINGEGNERIA 2012. ATTI.. Patròn, 27-29 Giugno, 2012
68. E. **IADANZA** (2012). A Smart RFId Device for Drugs Administration. In: 2nd World Congress on Pharmaceutics & Novel Drug Delivery Systems - Pharmaceutica-2012. OMICS PUBLISHING GROUP, 20-22 Feb 2012
69. G. Guidi, E. **IADANZA**, M. C. Pettenati (2012). Heart Failure Artificial Computer Aided Diagnosis Telecare System Using Various Artificial Intelligence Techniques. In: CONGRESSO NAZIONALE DI BIOINGEGNERIA 2012. ATTI.. Patròn Editore, 26-29/06/2012
70. G. Guidi, M. C. Pettenati, R. Miniati, E. **Iadanza** (2012). Heart Failure analysis Dashboard for patient's remote monitoring combining multiple artificial intelligence technologies. In: 2012 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY ... ANNUAL CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 2012, p. 2210-2213, IEEE, ISBN: 978-142444119-8, ISSN: 1557-170X, San Diego, California USA, 28 August - 1 September, 2012, doi: 10.1109/EMBC.2012.6346401
71. Guidi G, **Iadanza** E, Pettenati MC, Milli M, Pavone F, Biffi Gentili G (2012). Heart failure artificial intelligence-based computer aided diagnosis telecare system. In: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 7251 LNCS, p. 278-281, Springer, ISBN: 978-364230778-2, ISSN: 0302-9743, Artimino, Italy, 12-15 June 2012, doi: 10.1007/978-3-642-30779-9_44
72. Tagliente, M. Marchetti, L. Leogrande, C. Mondovecchio, E. **IADANZA** (2012). Metodica per il disinvestimento dei dispositivi medici. In: XII Convegno Nazionale Associazione Italiana Ingegneri Clinici (AIIC). AIIC, L'AQUILA, 19-21 APR 2012

73. E. **Iadanza**, M.C. Pettenati, L. Bianchi, S. Turchi, L. Ciofi, F. Pirri, G. Biffi Gentili, D. Giuli (2012). Telematics Integrated System to Perform Drugs Prescription and Administration Reducing Adverse Drug Events. In: Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS 2012. IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY ... ANNUAL CONFERENCE PROCEEDINGS, p. 6082-6085, IEEE, ISBN: 978-142444119-8, ISSN: 1557-170X, San Diego, CA; USA, 28/8/2012-1/9/2012, doi: 10.1109/EMBC.2012.6347381
74. Miniati R, Dori F, **Iadanza** E, Scatizzi L, Niccolini F, Sarti A (2011). A methodology aimed to guarantee technology continuity in health structures. In: Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY ... ANNUAL CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 2011, p. 1213-1216, IEEE, ISBN: 978-1-4244-4122-8, ISSN: 1557-170X, Boston, MA; USA, 30/8/2011-3/9/2011, doi: 10.1109/IEMBS.2011.6090285
75. E. **Iadanza**, L. Baroncelli, A. Manetti, F. Dori, R. Miniati, G. Biffi Gentili (2011). An rFid Smart container to perform drugs administration reducing adverse drug events. In: IFMBE PROCEEDINGS. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 37, p. 679-682, Springer, ISBN: 978-3-642-23507-8, ISSN: 1680-0737, Budapest, Ungheria, 2011, doi: 10.1007/978-3-642-23508-5_176
76. Salvador C, Dori F, **Iadanza** E, Biffi Gentili G (2010). A NEW DUAL ACTIVE RFID SYSTEM OPERATING IN THE 5.8 AND 2.45 GHZ ISM BANDS. In: PROCEEDINGS of the XVIII RiNEm, 2010. ISBN: 978-88-905261-1-4
77. **Iadanza** E, Gaudio F, Terzaghi F, Dori F, Miniati F (2010). Effects of Critical Hospital Infrastructures Faults. In: CONGRESSO NAZIONALE DI BIOINGEGNERIA 2010. ATTI.. ISBN: 9788855530828, Torino, 08/07/2010-10/07/2010.
78. **Iadanza** E, Dori F, Miniati R, Corrado E (2010). Electromagnetic Interferences (EMI) from active RFID on critical care equipment. In: IFMBE PROCEEDINGS. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 29, p. 991-994, Springer, ISBN: 978-364213038-0, ISSN: 1680-0737, Chalkidiki (Grecia), 2010, doi: 10.1007/978-3-642-13039-7_251
79. Miniati R, Dori F, **Iadanza** E, Fregonara Medici M (2010). Evaluation of user - device interaction in hospitals. In: CONGRESSO NAZIONALE DI BIOINGEGNERIA 2010. ATTI. Torino, 2010. Bologna: Patron Editore., ISBN: 9788855530828, Torino, 08/07/2010-10/08/2010
80. Dori F, Calani G, Mattei S, Miniati R, **Iadanza** E (2010). HTA approach for health structure updating. In: CONGRESSO NAZIONALE DI BIOINGEGNERIA 2010. ATTI.. BOLOGNA: Patròn, ISBN: 9788855530828, Torino, 08/07/2010-10/07/2010.
81. Dori F, Mattei S, Calani G, Miniati R, **Iadanza** E (2010). Medical Device and System management using HTA strategy. In: CONGRESSO NAZIONALE DI BIOINGEGNERIA 2010. ATTI. . ISBN: 9788855530828, Torino, 08/07/2010-10/08/2010
82. Miniati R, Dori F, **Iadanza** E, Fregonara Medici M (2010). Medical software management: a failure analysis approach for maintenance and safety plan. In: 32nd Annual International Conference of the IEEE EMBS 2010. IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY ... ANNUAL CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 2010, p. 454-457, IEEE, ISBN: 978-142444123-5, ISSN: 1557-170X, Buenos Aires (Argentina), 2010
83. Dori Fabrizio, **Iadanza** Ernesto, Miniati Roberto, Mattei Samuele (2010). Risk management process and CE marking of software as MD. In: IFMBE PROCEEDINGS. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 29, p. 1017-1020, Springer, ISBN: 978-364213038-0, ISSN: 1680-0737, Chalkidiki (Grecia), 2010, doi: 10.1007/978-3-642-13039-7_257
84. **Iadanza** Ernesto (2009). An unconventional approach to healthcare (Geographic) information systems using a custom VB interface to AutoCAD. In: Proceedings of the 1st International Workshop on Mobilizing Health Information to Support Healthcare-Related Knowledge Work, MobiHealthInf 2009 In Conjunction with BIOSTEC 2009. p. 13-19, INSTICC, ISBN: 978-989811178-4, Porto (Portogallo), 2009

85. **Iadanza** E, Dori F (2009). Custom active RFID solution for children tracking and identifying in a resuscitation ward. In: Proceedings of the 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: Engineering the Future of Biomedicine, EMBC 2009. IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY ... ANNUAL CONFERENCE PROCEEDINGS, p. 5223-5226, IEEE, ISBN: 978-142443296-7, ISSN: 1557-170X, Minneapolis, MN (USA), 2009, doi: 10.1109/IEMBS.2009.5333497
86. MINIATI R, DORI F, **IADANZA** E, FREGONARA MEDICI M (2009). Hospital-Based HTA for medical software. In: IFMBE PROCEEDINGS. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 25, p. 492-494, Springer, ISBN: 978-364203884-6, ISSN: 1680-0737, Monaco (Germany), 2009, doi: 10.1007/978-3-642-03885-3_136
87. Dori Fabrizio, **Iadanza** Ernesto, Miniati Roberto, Biffi Gentili Guido (2009). RFID-based tracking and safety system. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 25, p. 188-191, Springer, ISBN: 978-364203892-1, ISSN: 1680-0737, Monaco (Germany), 2009, doi: 10.1007/978-3-642-03893-8-53
88. **Iadanza** Ernesto, Dori F., Miniati R., Rossi E. (2009). SEMIO: An expert system for monitoring critical hospital infrastructures. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 25, p. 267-270, Springer, ISBN: 978-364203892-1, ISSN: 1680-0737, Munich (Germany), 2009, doi: 10.1007/978-3-642-03893-8-76
89. DORI F, **IADANZA** E, MINIATI R (2008). A Methodological tool for field hospital planning. In: CONGRESSO NAZIONALE DI BIOINGEGNERIA 2008. ATTI. Pisa, 2008, p. 155-156, Bologna:Pàtron, ISBN: 978-88-555-2983-9
90. MINIATI R, DORI F, **IADANZA** E, FREGONARA MEDICI M (2008). A New Failure Analysis for Maintenance Management in Complex Hospitals. In: MIBE 2008: PROCEEDINGS OF WORLD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY. VENEZIA, ITALY, 2008, vol. 34, p. 729-731
91. DORI F, **IADANZA** E, SCATIZZI L, TURCO L (2008). Definition of a technology replacement plan: a set of indicators for the evaluation and management of technological deployment. In: Proceedings of HEPS 2008. Strasbourg, France, 2008
92. **IADANZA** E, MARZI L, DORI F, BIFFI GENTILI G, TORRICELLI M.C (2008). HOW BIOENGINEERS AND ARCHITECTS CAN TOGETHER CONTRIBUTE TO IMPROVE HEALTHCARE MANAGEMENT: CASE STUDY. In: CONGRESSO NAZIONALE DI BIOINGEGNERIA 2008. ATTI. Pisa, 2008, p. 153-154, Bologna:Pàtron, ISBN: 978-88-555-2983-9
93. DORI F, **IADANZA** E, MINIATI R, SCATIZZI L, TURCO L (2008). KPI indicators for management of technology and health technology assessment. In: CONGRESSO NAZIONALE DI BIOINGEGNERIA 2008. ATTI. Pisa, 2008, p. 157-158, Bologna:Pàtron, ISBN: 978-88-555-2983-9
94. DORI F, **IADANZA** E, CALANI G, SLADOJEVICH E, MARINI E (2008). KPI set for management of complexity in health care. In: Proceedings of HEPS 2008. Strasbourg, France, 2008
95. **Iadanza** Ernesto, Dori Fabrizio, Miniati Roberto, Bonaiuti Roberto (2008). Patients tracking and identifying inside hospital: A multilayer method to plan an RFID solution. In: Proceedings of the 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS'08 - "Personalized Healthcare through Technology". IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY ... ANNUAL CONFERENCE PROCEEDINGS, p. 1462-1465, IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781424418152, ISSN: 1557-170X, Vancouver, BC, can, 2008
96. **Iadanza** E, Dori F, Miniati R, Bonaiuti R (2008). Patients tracking and identifying inside hospital: a multilayer method to plan an RFID solution. In: 30th Annual International IEEE EMBS Conference 2008. IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY ... ANNUAL CONFERENCE PROCEEDINGS, p. 1462-1465, IEEE, ISBN: 978-1-4244-1814-5, ISSN: 1557-170X, Vancouver, Canada, doi: 10.1109/IEMBS.2008.4649443

97. DORI F, **IADANZA** E, CALANI G, SLADOJEVICH E, MARINI E (2008). Quality and safety measurement in a health care process: a QFD-based approach. In: HEPS 2008 Proceedings. Strasbourg, France, 2008
98. **IADANZA** E (2008). Un approccio non convenzionale al monitoraggio delle strutture ospedaliere. In: ATTI DEL 2° CONGRESSO NAZIONALE SIAIS. IL GOVERNO TECNICO IN SANITA': Un valore indispensabile per lo sviluppo sostenibile. Catania, 18-19-20 Settembre 2008, p. 48
99. Dori F, **Iadanza** E, Miniati R (2007). DSS for field hospitals planning. Technological and functional aspects.. In: PROCEEDINGS OF ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY. IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY ... ANNUAL CONFERENCE PROCEEDINGS, p. 3589-3592, IEEE, ISBN: 978-1-4244-0787-3, ISSN: 1557-170X, Lione (Francia), 2007, doi: 10.1109/IEMBS.2007.4353107
100. **E. Iadanza**, L. Marzi, F. Dori, G. Biffi Gentili, M.C. Torricelli (2007). Hospital health care offer. A monitoring multidisciplinary approach. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 14, p. 3685-3688, Springer, ISBN: 978-3-540-36839-7, ISSN: 1680-0737, Seoul (Corea del Sud), 2006
101. **IADANZA** E, F. DORI (2007). La formazione delle professionalità per i servizi di ingegneria clinica - Il panorama attuale e sviluppi futuri. In: Workshop "L'ingegneria clinica in Toscana. 10 anni di esperienze e futuri orientamenti". Firenze, 27 Settembre 2007
102. **Iadanza** Ernesto, Dori Fabrizio, Biffi Gentili Guido (2007). The role of bioengineer in hospital upkeep and development. In: IFMBE Proceedings. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 14, p. 3641-3644, Springer, ISBN: 978-3-540-36839-7, ISSN: 1680-0737, Seoul (Corea del Sud), 2006
103. MANFREDI, CLAUDIA, C. Marino, F. Dori, **IADANZA**, ERNESTO (2005). "Optimised GSVD for dysphonic voice quality enhancement",. In: (a cura di): Claudia Manfredi, Proceedings 4th Int. Workshop on Models and Analysis of Vocal Emissions for Biomedical Applications,. p. 37-40, Firenze University Press, ISBN: 88-8453-155-1, Firenze, Italy,, 29-31 October 2005
104. C. Manfredi, E. **Iadanza**, F. Dori, S. Dubini (2004). Speech analysis and denoising: tracking post-surgical functional recovering. In: Medicon 2004. NC, Ischia, Italy, July 31- August 5, 2004,
105. C. Manfredi, F. Dori, E. **Iadanza** (2003). Improvement in hoarse voice denoising for real-time DSP implementation. In: Proceedings VOQUAL 2003. p. 63-68, ---, Geneve, Switzerland, Sept. 1-4, 2003
106. **E. Iadanza**, F.Dori, C.Manfredi, S.Dubini (2003). "Hoarse voice denoising for real-time DSP implementation: continuous speech assessment". In: Proceedings 3rd Int. Workshop on Models and Analysis of Vocal Emissions for Biomedical Applications. p. 69-72, Firenze University Press, ISBN: 88-8453-155-1, Firenze, Italy., 10-12 December 2003

Elenco delle pubblicazioni allegate alla domanda

Nome File	Descrizione
01. 2009 Blood.pdf	Bambi Franco, Spitaleri Irene, Verdolini Gianluca, Gianassi Stefania, Perri Alessandro, Dori Fabrizio, Iadanza Ernesto (2009). Analysis and management of the risks related to the collection, processing and distribution of peripheral blood haematopoietic stem cells. BLOOD TRANSFUSION, vol. 7, p. 3-17, ISSN: 1723-2007, doi: 10.2450/2008.0006-08.

02. 2010 Dual Frequency.pdf	Biffi Gentili Guido, Dori Fabrizio, ladanza Ernesto (2010). Dual Frequency Active RFID Solution for Tracking Patients in a Children's Hospital. Design Method, Test Procedure, Risk Analysis and Technical Solution. PROCEEDINGS OF THE IEEE, vol. 98, p. 1656-1662, ISSN: 0018-9219, doi: 10.1109/JPROC.2010.2053330
03. 2014 A Machine Learning System to Improve Heart Failure Patient Assistance.pdf	Guidi, G., Pettenati, M.C., Melillo, P., ladanza, E. A machine learning system to improve heart failure patient assistance (2014) IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, 18 (6), art. no. 6851844, pp. 1750-1756.
04. 2013 SYRMA.pdf	Bernardini, G., Paganelli, F., Manetti, M., Fantechi, A., ladanza, E. SYRMA: A tool for a system approach to risk management in mission critical systems (2013) International Journal of Business Information Systems, 13 (1), pp. 21- 44.
05. 2014 Design of a RESTful – JBHI.pdf	Bianchi Lorenzo, Paganelli Federica, Pettenati, Maria Chiara, Turchi Stefano, Ciofi Lucia, ladanza Ernesto , Giuli Dino (2014). Design of a RESTful Web information system for drug prescription and administration. IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS, vol. 18, p. 885-895, ISSN: 2168- 2194, doi: 10.1109/JBHI.2013.2282827
06. 2015 A multi-layer.pdf	Guidi, G., Pollonini, L., Dacso, C.C., ladanza, E. A multi-layer monitoring system for clinical management of Congestive Heart Failure (2015) BMC Medical Informatics and Decision Making, 15 (3), art. no. S5
07. 2016 IBM Watson.pdf	Guidi, Gabriele, Miniati, Roberto, Mazzola, Matteo, ladanza, Ernesto (2016). Case study: IBM Watson Analytics cloud platform as Analytics-as-a-Service system for heart failure early detection. FUTURE INTERNET, vol. 8, ISSN: 1999-5903, doi: 10.3390/fi8030032
08. 2017 Testing of mechanical ventilators.pdf	Badnjevic, Almir, Gurbeta, Lejla, Jimenez, Elvira Ruiz, ladanza, Ernesto (2017). Testing of mechanical ventilators and infant incubators in healthcare institutions. TECHNOLOGY AND HEALTH CARE, vol. 25, p. 237-250, ISSN: 0928-7329, doi: 10.3233/THC-161269
09. 2019 Evidence Based MBEC Offprint.pdf	ladanza E. , Gonnelli V., Satta F., Gherardelli M. (2019). Evidence-based medical equipment management: a convenient implementation. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, vol. 57, p. 2215-2230, ISSN: 1741- 0444, doi: 10.1007/s11517-019-02021-x
10. 2019 HTA.pdf	Pecchia L., Pallikarakis N., Magjarevic R., ladanza E. (2019). Health Technology Assessment and Biomedical Engineering: Global trends, gaps and opportunities. MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS, vol. 72, p. 19-26, ISSN: 1350-4533, doi: 10.1016/j.medengphy.2019.08.008
11. 2019 An automatic system COPD.pdf	Ernesto ladanza , Vlad Mudura, Monica Gherardelli (2019). An Automatic System Supporting Clinical Decision for Chronic Obstructive Pulmonary Disease. HEALTH AND TECHNOLOGY, ISSN: 2190-7188, doi: 10.1007/s12553-019- 00312-9, in press
12. 2020 The Inadequacy Of Regulatory Framework.pdf	Leandro Pecchia, Davide Piaggio, Alessia Maccaro, Claudio Formisano, Ernesto ladanza (2020). The Inadequacy of Regulatory Frameworks in Time of Crisis and in Low-Resource Settings: Personal Protective Equipment and COVID-19. HEALTH AND TECHNOLOGY, vol. 10(6), p. 1-9, ISSN: 2190-7188, doi: 10.1007/s12553-020- 00429-2
13. 2020 A Convolutional Neural Network Biomed Sig Proc and Control.pdf	Porumb M., ladanza E. , Massaro S., Pecchia L. (2020). A convolutional neural network approach to detect congestive heart failure. BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND

	CONTROL, vol. 55, ISSN: 1746-8094, doi: 10.1016/j.bspc.2019.101597
14. 2020 IEEE Access FINAL OFFPRINT.pdf	Iadanza , Ernesto, Goretti, Francesco, Sorelli, Michele, Melillo, Paolo, Pecchia, Leandro, Simonelli, Francesca, Gherardelli, Monica (2020). Automatic Detection of Genetic Diseases in Pediatric Age Using Pupillometry. IEEE ACCESS, vol. 8, p. 34949- 34961, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2020.2973747
15. 2020 IEEE Access FMECA.pdf	Iadanza , Ernesto, Pennati, Diletta, Manetti, Leonardo, Bocchi, Leonardo, Gherardelli, Monica (2019). FMECA Design Analysis: Risk Management for the Manufacture of a CBCT Scanner. IEEE ACCESS, vol. 7, p. 181546-181564, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2019.2960235
16. 2020 AnIntegratedCustomDecision-sup.pdf	Iadanza E., Luschi A. (2020). An integrated custom decision-support computer aided facility management informative system for healthcare facilities and analysis. HEALTH AND TECHNOLOGY, vol. 10, p. 135-145, ISSN: 2190-7188, doi: 10.1007/s12553- 019-00377-6
17. 2020 Gut Microbiota.pdf	Iadanza , Ernesto, Fabbri, Rachele, Bašić-Čičak, Džana, Amedei, Amedeo, Telalovic, Jasminka Hasic (2020). Gut microbiota and artificial intelligence approaches: A scoping review. HEALTH AND TECHNOLOGY, vol. 10, p. 1343-1358, ISSN: 2190-7188, doi: 10.1007/s12553-020-00486-7
18. 2021 A ML DSS for NET patients.pdf	Hasic Telalovic, Jasminka; Pillozzi, Serena; Fabbri, Rachele; Laffi, Alice; Lavacchi, Daniele; Rossi, Virginia; Dreoni, Lorenzo; Spada, Francesca; Fazio, Nicola; Amedei, Amedeo; Iadanza, Ernesto ; Antonuzzo, Lorenzo. 2021. "A Machine Learning Decision Support System (DSS) for Neuroendocrine Tumor Patients Treated with Somatostatin Analog (SSA) Therapy" DIAGNOSTICS 11, no. 5: 804. https://doi.org/10.3390/diagnostics11050804
19. 2021 MedicalDevicesNomenclatureSyst.pdf	Iadanza , Ernesto, Cerofolini, Samuele, Lombardo, Chiara, Satta, Francesca, Gherardelli, Monica (2021). Medical devices nomenclature systems: a scoping review. HEALTH AND TECHNOLOGY, ISSN: 2190-7188, doi: 10.1007/s12553-021-00567-1
20. 2021 Sentiment Analysis scoping review.pdf	J. Polisena, M. Andellini, P. Salerno, S. Borsci, L. Pecchia and E. Iadanza , "Case Studies on the Use of Sentiment Analysis to Assess the Effectiveness and Safety of Health Technologies: A Scoping Review," in IEEE ACCESS, vol. 9, pp. 66043-66051, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3076356.

Il sottoscritto dichiara inoltre di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D. Leg.vo 30.6.2003, n.196, che i dati personali raccolti sono trattati dall'Università degli Studi di Siena ai sensi dei Regolamenti in materia, di cui ai DD.R.R. nn. 198 dell'11.7.2001 e 165 del 12.4.2006.

Luogo e data _____ FIRENZE, 8 LUGLIO 2021

Il dichiarante _____ ERNESTO IADANZA 