

CURRICULUM VITAE

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000



Il/La sottoscritto/a ERNESTO IADANZA

consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.

76 del D.P.R. 445/2000 e sotto la propria responsabilità

dichiara

ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **IADANZA ERNESTO**

ESPERIENZA LAVORATIVA

Laureato in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Firenze nel 2002. Dottore di Ricerca presso la Scuola di Dottorato in Telematica e Società dell'Informazione, Università degli Studi di Firenze, dal 2013. Abilitato alla professione di Ingegnere ed iscritto al num. 5055 dell'Albo Professionale dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze, Sezione A, Settori Civile e Ambientale, Industriale e dell'Informazione.

Fondatore e coordinatore (2013-2017, oggi vice-coordinatore) della Commissione Ingegneria Biomedica dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze.

Affiliazione a società scientifiche internazionali:

IFMBE - International Federation for Medical and Biological Engineering
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 - Italian Association of Medical and Biological Engineering
AIIC - Italian Association of Clinical Engineers
GNB - National Group of Bioengineering
SIAIS - Italian Society of Architecture and Engineering in Health Care
CNIT - National Inter-University Consortium for Telecommunications.

PREMI E RICONOSCIMENTI:

Premio International Federation for Medical and Biological Engineering / Clinical Engineering Division (IFMBE/CED) **2019 Clinical Engineering Teamwork Award**. This award recognizes an individual that fostered and facilitated cooperation between healthcare technology managers to successfully achieve outstanding impact on the clinical engineering field.

Senior Member, IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) ed **EMBS** (Engineering in Medicine and Biology Society) dal 2017 (member dal 2007). "IEEE Senior

Membership is an honor bestowed only to those who have made significant contributions to the profession”.

Premiato con l'IBM FACULTY AWARD 2013 per il progetto CARE – Chronic heArt failuRe ManagEment: an AI-based integrated platform for the remote management of patients with Chronic Heart Failure

Premio AAMI (Association for the Advancement of Medical Instrumentation) alla struttura presieduta dall'Ing. Iadanza, la Clinical Engineering Division della International Federation for Medical and Biological Engineering (**IFMBE/CED**) per il supporto all'avanzamento dell'Ingegneria Clinica nel mondo.

Best Paper ICT and Digital Heritage per il 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)

Best Paper Award, Student Competition - CMBEBIH 2019, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. May, 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

2020 ACCE Student Paper Competition - American College of Clinical Engineering, 2020 Student Paper Competition – International Master division. USA. February, 2020.

ATTIVITA' DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

PROFESSORE A CONTRATTO

Ha insegnato con continuità per l'Università di Firenze dal 2004 ad oggi: prima come esercitatore in corsi di Fondamenti di Informatica per la Facoltà di Ingegneria; poi come professore a contratto (primo incarico nel 2004 per il corso di "Telematica e domotica"; da allora, senza interruzioni, professore a contratto. Ha tenuto vari corsi, tra i quali "Strumentazione Biomedica" e "Ingegneria Clinica" presso corsi di laurea triennale, magistrale e master universitari per la scuola di Ingegneria dell'Università di Firenze.

In questi anni ha seguito come relatore o correlatore circa 190 tesisti, moltissimi dei quali hanno progettato e sviluppato software sotto la sua direzione e supervisione.

ATTIVITA' ATTUALI:

- **PROFESSORE A CONTRATTO** IN INGEGNERIA CLINICA. Corso di Laurea Magistrale In Ingegneria Biomedica. Università di Firenze - Scuola di Ingegneria

- **RELATORE DI TESI**, Relatore e correlatore di oltre 190 tesi di laurea in Ingegneria Biomedica (Specialistica/Magistrale), Ingegneria Elettronica (triennale e specialistica/magistrale), Ingegneria Meccanica (triennale), Master di II Livello in "Ingegneria Clinica" e in "Ingegneria della Salute ed HTA"). Università di Firenze - Scuola di Ingegneria

- **VISITING PROFESSOR** e **PHD CANDIDATE SUPERVISOR**, Corso di Dottorato in Ingegneria, Universidad EIA, Medellin (Colombia)

- **VISITING ACADEMIC, LABORATORY ASSOCIATE** e **PHD CANDIDATE SUPERVISOR**, School of Engineering, University of Warwick (UK)

ATTIVITA' PRECEDENTI:

- **PROFESSORE A CONTRATTO:**

2019-2020 *BiomedTECH* (220581) Tecnico superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi. Fondazione Vita, Istituto Tecnico Superiore per le nuove tecnologie della vita (ITS), Siena.

2016-2018 *ELETTRONICA, FONDAMENTI DI ELETTROTECNICA, COMPUTER AIDED SURGERY e TECNOLOGIE DI PRODUZIONE BIOMATERIALI BIOCAMPATIBILITÀ DEI MATERIALI*. "Tecnico superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi biomedicali – PRO.A.D.BI.". Fondazione Vita, Istituto Tecnico Superiore per le nuove tecnologie della vita (ITS), Siena.

2013-oggi *INGEGNERIA CLINICA*, Università degli Studi di Firenze, Scuola di Ingegneria

2012-oggi *Cultore della materia in INGENGERIA CLINICA*, Università degli Studi di Firenze, Facoltà/Scuola di Ingegneria

2010-2013 *STRUMENTAZIONE BIOMEDICA*, Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria, CDL in Ingegneria Elettronica e CDLM in Ingegneria Biomedica

2010-2013 *INGEGNERIA CLINICA*, Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria, CDLM in Ingegneria Biomedica

2009-2013 *MASTER DI SECONDO LIVELLO IN INGENGERIA CLINICA*, Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria

2009-2010 *STRUMENTAZIONE BIOMEDICA*, Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria, CDL in Ingegneria Elettronica

2006-2010 *INGEGNERIA CLINICA II*, Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria, CDLM in Ingegneria Biomedica

2008-2009 *BIOINGEGNERIA E ANALISI DEL MOVIMENTO*, Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Medicina, CDL in Fisioterapia

2007-2008 *MASTER DI PRIMO LIVELLO IN INGENGERIA CLINICA*, Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria

2005-2009 *STRUMENTAZIONE BIOMEDICA* (seminari), Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria, CDL in Ingegneria Elettronica e CDLM in Ingegneria Biomedica

2004-2009 *TELEMATICA E DOMOTICA*, Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Architettura

- **CULTORE DELLA MATERIA** in Ingegneria Clinica. Università degli Studi di Firenze - Scuola di Ingegneria. 2010 - Oggi

- **TUTOR DIDATTICO** e **MEMBRO DEL COMITATO ORDINATORE** in **MASTER** Universitari:

2015-2017 *MASTER DI II LIVELLO IN INGENGERIA DELLA SALUTE E HTA*, Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria

2015-2016 *MASTER DI I LIVELLO IN INGENGERIA CLINICA*, Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria

2009-2015 *MASTER DI II LIVELLO IN INGENGERIA CLINICA*, Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria

2007-2008 *MASTER DI I LIVELLO IN INGENGERIA CLINICA*, Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria

- **ESAMI DI STATO: MEMBRO ESPERTO** in Ingegneria Biomedica

2008 - 2011 - Membro esperto in *INGEGNERIA BIOMEDICA* per gli Esami di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere (8 Sessioni), Università degli Studi di Firenze)

ATTIVITA' DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

ATTIVITA' ATTUALI:

- **VISITING ACADEMIC E LABORATORY ASSOCIATE**, University of Warwick, Applied Biomedical Signal Processing and Intelligent eHealth Lab. Lunga collaborazione che ha portato a scambio di studenti, pubblicazioni in comune e progetti internazionali

University of Warwick, UK, Applied Biomedical Signal Processing and Intelligent eHealth Lab, <https://warwick.ac.uk/fac/sci/eng/research/grouplist/biomedicaleng/abspie/>

dal 01-01-2014 a oggi

- **RICERCA:** Supporto specialistico alla realizzazione della ricerca "Integrazione di funzionalità di way-finding in un sistema CAFM". Incarico libero professionale di ricerca. registro contratto registro contratto REP.995/2020 PROT.76421

del 29/05/2020

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Firenze
dal 1-06-2020 al 20-02-2022

- **RICERCA:** Supporto specialistico alla realizzazione della ricerca "Gestione tecnico-funzionale del complesso ospedaliero di Careggi". Incarico libero professionale di ricerca. registro contratto REP.1273 PROT.126602 del 12/07/2019

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Firenze
dal 16-07-2019 al 15-07-2021

PRECEDENTEMENTE:

- **ASSEGNISTA DI RICERCA** Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Firenze

Titolo della ricerca: "Progetto e realizzazione di una piattaforma software dedicata alla diagnosi precoce e allo screening di malattie oculari genetiche in età pediatrica"

Nel 2016 vincitore di un concorso per assegno di ricerca 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, alla cui stesura ha partecipato in maniera preponderante, prevede la realizzazione di un sistema per la applicazione della pupillometria alla diagnosi di malattie rare in pazienti pediatrici. Rinnovato per due anni. Il 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 ha coordinato anche alcuni tesisti e borsisti 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.

dal 01-06-2017 al 31-05-2019

- **TASK LEADER** in **progetto europeo INCEPTION (Horizon 2020)**. Consorzio Futuro in Ricerca, Ferrara.

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): T4.2 (Cloud-based platform for heritage accessing) e T4.4 (Semantic Search Engine and Inclusive web interface). Coordinatore del progetto, Prof. Roberto Di Giulio, Università di Ferrara

Consorzio Futuro in Ricerca, Ferrara

dal 06-11-2015 al 31-12-2018

- **RICERCA** di metodologie e progetto di sistemi informativi per il monitoraggio tecnico-funzionale di una struttura ospedaliera complessa. Incarico di ricerca libero professionale. Registro contratto REP.3395/2015 PROT.175992 del 23/12/2015

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Firenze
dal 01-01-2016 al 31-12-2017

- **ASSEGNO DI RICERCA**, Dip. Ingegneria dell'Informazione, Università di Firenze
Progetto e realizzazione di un sistema software per l'analisi degli spazi e delle strutture della Azienda Ospedaliero Universitaria Senese, Siena

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Firenze

dal 01-06-2013 al 31-05-2017

- **RICERCA** di metodologie e progetto di sistemi informativi per il monitoraggio tecnico-funzionale di una struttura ospedaliera complessa. Incarico di ricerca libero professionale. Decreto REP.133/2014 PROT.2878 del 01/12/2014.

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Firenze

dal 01-02-2014 al 30-11-2015

- **INCARICO DI RICERCA** libero professionale da Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni, Università di Firenze. "RICERCA di metodologie e progetto di sistemi informativi per il monitoraggio tecnico-funzionale di una struttura ospedaliera complessa". Decreto 130 del 01/12/2010

Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni, Università di Firenze

dal 01-02-2011 al 31-05-2014

- **ACCORDO QUADRO DI COLLABORAZIONE** tra Ing. Iadanza e Fondazione ICON, presieduta dal Prof. Francesco Pavone. Dall'allegato tecnico: "La collaborazione verterà principalmente sulla applicazione di tecniche bioingegneristiche - con particolare focus sugli algoritmi ispirati biologicamente - per lo sviluppo di sistemi informativi sanitari a servizio di ASL, Aziende Ospedaliero-Universitarie, Regioni. In particolare, la Fondazione ICON potrà avvalersi delle competenze dell'Ing. Ernesto Iadanza in tema di [...] dispositivi medici software, gestione dei rischi clinici, per le fasi di ideazione, progettazione e sviluppo di sistemi di ausilio alle decisioni rivolti al personale sanitario. [...] Con tali presupposti la prospettiva può essere di svolgere in futuro la supervisione di ricercatori e di orientarne il lavoro verso le priorità individuate dalla Fondazione nel campo di riferimento.

Fondazione ICON, Sesto Fiorentino

dal 26-04-2012 al 25-04-2013

- **ASSEGNO DI RICERCA**, Dip. di Elettronica e Telecomunicazioni, Università di Firenze
Ideazione, progetto e sviluppo di sistemi informativi di supporto ai processi ospedalieri della Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi

Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni, Università di Firenze

dal 01-11-2002 al 31-10-2009

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- **PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE**

Dal novembre 2002 partecipa (come assegnista di ricerca dal 2002 al 2009 e poi collaboratore professionale) alle attività del gruppo di ricerca "Laboratorio di Monitoraggio Nuovo Careggi" presso il Dipartimento di Elettronica e delle Telecomunicazioni (DET), della Facoltà di Ingegneria, della Università degli Studi di Firenze. La ricerca, finanziata dall'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi con una serie di convenzioni di ricerca con DET, è stata incentrata sul progetto e realizzazione di sistemi informativi di supporto alle decisioni per la direzione aziendale dell'ospedale. Molti dei software che ha ideato e realizzato sono ancora oggi in corso di evoluzione ed utilizzati quotidianamente dai vertici aziendali. Nel 2008 ha effettuato un primo deposito SIAE come autore e titolare. Data: 20/08/2008. Numero Ordinativo: D006098. Titolo software: "S.A.C.S. SISTEMA ANALISI CONSISTENZE STRUTTURALI". A questo è seguito un secondo deposito in data 14/12/2017. Numero Ordinativo: D011179. La ricerca è svolta anche in collaborazione con il Dipartimento di Architettura dell'Università di Firenze.

dal 01-11-2002 a oggi

- **DIREZIONE DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO INTERNAZIONALE**

Coordina 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, avvalendosi della collaborazione di molti tesisti, che ha seguito e segue come relatore o correlatore. Nel 2013 ha 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) gli ha consentito di cofinanziare l'assegno di ricerca vinto dall'Ing. Gabriele Guidi, suo 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, nonché a numerose pubblicazioni scientifiche. La ricerca prosegue oggi anche verso il supporto alle decisioni cliniche in altre patologie.

dal 1-1-2011 ad oggi

- **PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE E INTERNAZIONALE**

Partecipazione al progetto europeo di ricerca STREAMER (grant agreement no 608739 - FP7-2013-NMP-ENV-EeB) 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) <http://www.streamer-project.eu/Main.aspx?uri=4,123,130>

I sistemi informativi da lui 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.

"STREAMER is an industry-driven collaborative research project on Energy-efficient Buildings (EeB) with cases of mixed-use healthcare districts that aims to reduce the energy use and carbon emission of new and retrofitted buildings in healthcare districts in the EU by 50% in the next 10 years. Such districts are the best real examples of neighbourhood with integrated energy system consisting of mixed building types (i.e. hospitals and clinics; offices and retails; laboratories and educational buildings; temporary care homes; rehabilitation and sport facilities). This research project has received funding from the European Union's Seventh Framework Programme for Research and Technological Development and Demonstration under grant agreement no 608739 -FP7-2013-NMP-ENV-

EeB. The consortium partners come from 7 different European countries fully eligible for participating in the EP7: The Netherlands, France, Germany, Poland, Italy, Sweden and UK"

dal 01-12-2014 al 31-12-2017

- **PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE E INTERNAZIONALE**

Ha partecipato come TASK LEADER al progetto europeo INCEPTION (progetto EU Horizon 2020). Sono TASK LEADER per T4.2 (Cloud-based platform for heritage accessing) e T4.4 (Semantic Search Engine and Inclusive web interface) nell'ambito delle attività del progetto. Ha collaborato quotidianamente con 14 partner provenienti da tutta Europa. Si è occupato della progettazione e realizzazione della innovativa "INCEPTION Platform" e del relativo "Semantic Search Engine". La piattaforma (cloud-based), è interamente basata sulle tecniche proprie del Semantic Web. Il progetto è ammesso a finanziamento sulla base di bando competitivo che prevede la revisione tra pari: INCEPTION European Union's Horizon2020 Reflective framework programme for research and innovation under grant agreement no. 665220. Tutte le funzionalità della piattaforma (inclusa la rappresentazione dei modelli BIM 3D degli edifici e dei modelli Collada 3D texturizzati) sono interamente basate su interrogazioni SPARQL ad un triple-store semantico, eseguite mediante API REST appositamente sviluppate. La piattaforma è online al link www.inceptionhbim.eu/platform.

INCEPTION solves the shortcomings of state-of-the-art 3D reconstruction by significantly enhancing the functionalities, capabilities and cost-effectiveness of instruments and deployment procedures for 3D laser survey, data acquisition and processing. It solves the accuracy and efficiency of 3D capturing by integrating Geospatial Information, Global and Indoor Positioning Systems (GIS, GPS, IPS) both through hardware interfaces as well as software algorithms. INCEPTION methods and tools will result in 3D models that are easily accessible for all user groups and interoperable for use by different hardware and software. It develops an open-standard Semantic Web platform for Building Information Models for Cultural Heritage (HBIM) to be implemented in user-friendly Augmented Reality (VR and AR) operable on mobile devices.

dal 24-02-2016 al luglio 2019

- **PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE**

Dal 2017 ha partecipato alla ricerca 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 ha partecipato in maniera preponderante, prevede la realizzazione di un sistema per la applicazione della pupillometria alla diagnosi di malattie rare in pazienti pediatrici. Il suo contributo è squisitamente tecnologico, essendo gli altri partner tutti clinici, e riguarda 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 coordina anche alcuni tesisti e borsisti 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.

dal 01-06-2017 ad oggi

- **PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE E INTERNAZIONALE**

Partecipa al progetto di ricerca **OMNIA - OPTO-MECHATRONIC NETWORK IN MEDICAL APPLICATIONS**, Rete regionale per lo sviluppo e il trasferimento delle tecnologie optoelettroniche e meccatroniche in applicazioni mediche mininvasive, finanziato con DOCUP Ob. 2 anni 2000-2006, Misura 1.7 "Trasferimento della innovazione alle PMI" ed Azione 1.7.1 "Reti per il trasferimento tecnologico". Il progetto OMNIA è

legato alla realizzazione di un sistema tecnologico per la diagnosi e la terapia di lesioni cutanee che integri un trattamento laser, la teletermografia, un sistema di visione tridimensionale ed un braccio robotico. Il contributo dell'Ing. Iadanza alla ricerca è legato all'analisi critica del mercato, alle certificazioni internazionali, ed agli aspetti legati alla proprietà intellettuale. L'Ing. Iadanza compare come inventore nel brevetto scaturito a valle del progetto (cfr. dopo, sezione Brevetti).

2008

- **PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE E INTERNAZIONALE**

Partecipa al progetto di ricerca **ABOVE – Applied Biomedical Opto-mechatronic Virtual Enterprise**, finanziato con DOCUP OB. 2 ANNI 2000-2006, Misura 1.7 "Trasferimento della innovazione alle P.M.I. " ed Azione 1.7.1 "Reti per il trasferimento tecnologico". Il progetto ABOVE prende spunto dalla esperienza del Network OMNIA, giunto alle soglie della prototipazione del "riunito diagnostico-terapeutico per il trattamento delle ulcere cutanee". Mira a creare una Virtual Enterprise, tramite l'istituzione di una rete di comunicazione telematica, volta alla produzione del riunito e alla sua commercializzazione in "service" alle Aziende Ospedaliere. Il progetto sviluppa parallelamente l'attività sul prodotto (assemblaggio, prototipazione) e la definizione degli obiettivi della nuova impresa che si potrebbe costituire mediante spin off (piano economico, forma giuridica e strategia commerciale alla fine del progetto). Il progetto è strettamente connesso al cluster della biofotonica con la Virtual Organisation TP4L che si va contestualmente costituendo sul territorio della provincia di Firenze. Il progetto ABOVE risulta, insieme al progetto PILOPT, una delle Best Practices scaturite dalle potenzialità del Virtual Breeding Environment dell'optoelettronica toscana.

2009

- **PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE E INTERNAZIONALE**

PROGETTAZIONE SISTEMI IDENTIFICAZIONE RFID (collaborazione con A.O.U. MEYER)

Dal 2007 al 2008 partecipa ad una attività di ricerca basata su un accordo quadro tra il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università di Firenze e l'AOU Meyer, stipulato nei primi mesi del 2008 per la "COOPERAZIONE NELLO SVILUPPO DI METODOLOGIE DI ANALISI DEI PROCESSI SANITARI E DI STUDI DI FATTIBILITÀ DI **SOLUZIONI TECNOLOGICHE** DI SUPPORTO AL PROCESSO DI DIAGNOSI E CURA" e su una convenzione di ricerca dal titolo "STUDIO DI FATTIBILITÀ E SPERIMENTAZIONE DI UN **SISTEMA RFID ATTIVO** PER L'IDENTIFICAZIONE E LA TRACCIABILITÀ DEI PAZIENTI E DEGLI ASSET ALL'INTERNO DELL'AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA MEYER". In questo contesto ha anche seguito come correlatore alcune tesi in collaborazione con l'ospedale pediatrico fiorentino sul tema della applicazione in ambito sanitario di metodiche di gestione dei rischi per la loro analisi, valutazione e controllo.

2007-2008

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE:

BREVETTI

INVENTORE E APPLICANT - BREVETTO mondiale "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] +

Classification:

- international: G06F19/00; A61B18/20; A61B5/103; A61N5/067

- cooperative:

A61B18/203; A61B5/0059; A61B5/0261; A61B5/444; A61B5/445; A61B2018/00452; A61B2090/371; A61B2218/008; A61B34/30; A61B5/015; A61B5/1077; A61B5/145

Application number: WO2009IT00299 20090707

Priority number(s): IT2008FI00131 20080715

Also published as: ITFI20080131 (A1)

https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=WO&NR=2010007640&KC=&FT=E&locale=en_EP

"Programmable electro-medical system" Technical Field

The present invention relates to the field of the electro-medical equipment. More in particular, the present invention relates to improvements to the electro-medical equipment for diagnosis and therapy, in particular treating laser sources.

More in particular, the present invention relates to a set of devices interfaced and integrated for the diagnosis and therapy of, for example, although not exclusively, skin ulcers.

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Socio fondatore Start-up "INCEPTION "Srl, Spin-off Università di Ferrara

Socio fondatore di Inception Srl, startup innovativa e spinoff dell'Università di Ferrara, per lo sviluppo e la commercializzazione dei risultati del progetto "INCEPTION - Inclusive Cultural Heritage in Europe through 3D semantic modeling", finanziata con quattro milioni di euro dalla Commissione Europea nell'ambito del Work Programme Europe in a Changing World - Inclusive, Innovative and Reflective Societies (Call - Reflective Societies: Cultural Heritage and European Identities, Reflective-7-2014, Advanced 3D modelling for accessing and understanding European cultural assets).

Preincubazione Spin-off "LYS SOLUTIONS"

Responsabile 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
Il progetto d'impresa ha da subito variato il nome da Pharma a "LYS SOLUTIONS". Tutti i prodotti sono direttamente frutto delle ricerche dell'Ing. Iadanza e descritti nella sua tesi di dottorato. Terminata con successo la fase di pre-incubazione con consegna del business-plan, l'impresa non si è ancora costituita.

TITOLARITÀ SOFTWARE (PUBBLICO REGISTRO SIAE)

- Deposito SIAE software come autore e titolare. Data: 20/08/2008. Numero Ordinativo: D006098. Titolo software: "S.A.C.S. SISTEMA ANALISI CONSISTENZE STRUTTURALI".
- Nuovo Deposito SIAE software come autore e titolare. Data: 14/12/2017. Numero Ordinativo: 012083. Titolo software: "S.A.C.S. SISTEMA ANALISI CONSISTENZE STRUTTURALI".

Il software è destinato all'analisi degli spazi ospedalieri e alla loro classificazione in base alle diverse caratteristiche architettoniche, impiantistiche, tecnologiche ed organizzative.

È dotato di una interfaccia utente la quale, pilotando il software Autodesk Autocad, è in grado di leggere dei file .DWG - uno per ogni piano di ogni edificio - e di attribuire determinati parametri (Struttura Operativa Dipartimentale, Dipartimento, Destinazione

d'Uso, Classe, Codice di Accreditamento, etc.) ad ognuna delle polilinee che rappresentano i singoli vani.

Il software è anche in grado di determinare alcuni parametri dalla polilinea stessa (metri quadri, coordinate, etc.). I dati così elaborati sono riversati su una tabella di un database per essere poi analizzati in report grafici e numerici.

Parte integrante del sistema è una web application (SACSWEB) che è in grado di mostrare le piante, realizzate in formato HTML5/SVG, a partire dalle coordinate salvate nel database e dai dati associati al singolo vano.

La web application è quindi fruibile mediante un qualunque browser web in grado di interpretare correttamente HTML5.

ATTIVITA' IN RIVISTE SCIENTIFICHE, CONGRESSI SCIENTIFICI E SUMMER-SCHOOL INTERNAZIONALI

AUTORE LIBRI SCIENTIFICI:

Autore libro, "Clinical Engineering: from Devices to Systems". Ed. Elsevier, 2015.

<https://goo.gl/vsuiHk>

Autore libro, "Clinical Engineering Handbook, 2nd Edition". Ed. Elsevier, 2019

<https://goo.gl/7w9YuV>

ATTIVITA' EDITORIALE IN RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI:

Associate Editor

Healthcare and Technology, Ed. Springer,
<https://www.springer.com/engineering/biomedical+engineering/journal/12553?detailsPage=editorialBoard>

Associate Editor

Future Internet, Ed. MDPI, https://www.mdpi.com/journal/futureinternet/editors_-_editorialboard

Associate Editor

Journal of Advanced Biotechnology and Bioengineering, Ed. Synergy Publishers,
<https://synergypublishers.com/journal-of-advanced-biotechnology-and-bioengineering/>

Academic Editor

Journal of Healthcare Engineering, Ed. Hindawi,
<https://www.hindawi.com/journals/jhe/editors/>

Editorial Board Committee Member

China Medical Devices Journal, <http://www.china-cmd.org/>

Member of the Editorial Review Board

Journal of Hospital Administration (JHA),
<http://www.sciedu.ca/journal/index.php/jha/about/editorialTeam>

Reviewer

Revisore per numerose riviste scientifiche internazionali, tra le quali:

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.

ATTIVITA' IN CONGRESSI INTERNAZIONALI E SUMMER SCHOOL:

Organizzatore e relatore, spesso su invito, su tematiche tecnologiche in numerosissimi convegni, prevalentemente internazionali, dal 2003 ad oggi. Si segnala in particolare la prestigiosissima partecipazione come keynote speaker al congresso mondiale dell'Ingegneria Biomedica e Fisica Medica IUPESM 2018. Segue elenco dettagliato.

- **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
- **INTERNATIONAL PROGRAM COMMITTEE MEMBER** --- BIODEVICES 2020 - "XIII International Conference on Biomedical Electronics and Devices", 24-26 Feb 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, May 2019, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina
- **INTERNATIONAL PROGRAM COMMITTEE MEMBER** --- BIODEVICES 2019 - "XII International Conference on Biomedical Electronics and Devices", Feb 2019, Prague, Czech Republic
- **INTERNATIONAL ADVISOR, INVITED PANELIST, ORGANIZZATORE DI WORKSHOP E PARALLEL SESSIONS** --- IV WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO) GLOBAL FORUM ON MEDICAL DEVICES, Dec 2018, Vishakhapatnam, India
- **MEMBRO SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER** --- TMM_CH2018 Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage, Oct 2018, Athens, Greece
- **MEMBRO SCIENTIFIC COMMITTEE** --- 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)
- **MEMBRO INTERNATIONAL ADVISORY BOARD E RELATORE** --- IUPESM 2018 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, 3-8 Jun, 2018, Praga (Repubblica Ceca)
- **MEMBRO INTERNATIONAL PROGRAM COMMITTEE** --- BIODEVICES 2018 - "11th International Conference on Biomedical Electronics and Devices", 19-21 Jan, 2018, Funchal, Madeira (Portogallo)
- **INVITED PANELIST e PLENARY SPEAKER** --- World Health Organization – Third Global Forum on Medical Devices, Mag 2017, Ginevra, Svizzera
- **MEMBRO PROGRAM COMMITTEE, MEMBRO STUDENT PAPER COMPETITION BOARD** --- 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>
- **MEMBRO SCIENTIFIC COMMITTEE e RELATORE - 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/>
- **MEMBRO PROGRAM COMMITTEE** --- 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
- **MEMBRO PROGRAM COMMITTEE - TRACK CHAIR** (Track 10: "Clinical Engineering and HTA") - **SESSION CHAIR** (Sessione "Clinical Engineering") - **RELATORE** ("Risk Management Process on a New Microwave Thermal Ablation Device: Assessment and Follow Up" **PANELIST TAVOLA ROTONDA** (Round table discussion on BME policy goals and activities in EU and worldwide) **PANELIST TAVOLA ROTONDA** (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>
- **MEMBRO PROGRAM COMMITTEE e RELATORE** --- ICEHTMC15 International Clinical Engineering and Health Technology Management Congress 2015, Oct 21-22, 2015, Hangzhou, Cina.
- **MEMBRO PROGRAM COMMITTEE e RELATORE** --- 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 e RELATORE**: 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"), **RELATORE** ("Clinical Engineering Certification and Education in Italy"), **RELATORE** ("EUREKA: A Web Based Search Engine for Hospitals"), **INVITED SPEAKER A ROUNDTABLE** (Roundtable on HTA: Healthcare Technology Assessment on Medical Devices. Titolo relazione: "Hospital-based HTA"), **INVITED SPEAKER A 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.
- **RELATORE** --- IEEE EMBC 2014 "36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Chicago, Usa, August 26 - 30, 2014
- **RELATORE** ("Medical software: are clinical engineers ready to face the challenge?") --- Second WHO Forum on Medical Devices, Nov 22-24, 2013, Ginevra, Svizzera
- **RELATORE** --- IEEE EMBC 2013 "35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Osaka, Japan, July 3 - 7, 2013
- **MEMBRO LOCAL PROGRAM COMMITTEE, RELATORE** (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
- **MEMBRO INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE, 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"), **RELATORE** ("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
- **RELATORE** ("Random Forest for Automatic Assessment of Heart Failure Severity in a Telemonitoring Scenario"), **RELATORE** ("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)
- **RELATORE** ("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'), **RELATORE**

- ("Electromagnetic Compatibility: RFID and Medical Equipment in Hospitals"), **RELATORE** ("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.
- **RELATORE** ("A Smart RFid Device for Drugs Administration") --- 2nd World Congress on Pharmaceutics & Novel Drug Delivery Systems, Feb 20-22, San Francisco, USA
 - **RELATORE** ("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)
 - **RELATORE** ("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
 - **RELATORE** --- IEEE EMBC 2011 "33th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Boston, USA, August 29 - September 4, 2011
 - **RELATORE** --- IEEE EMBC 2010 "32TH Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Buenos Aires, ARGENTINA, 1-4 Sep 2010
 - **RELATORE** ("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
 - **RELATORE** ("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"
 - **RELATORE** ("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
 - **MEMBRO LOCAL ORGANISING COMMITTEE** --- MAVEBA 2007, MODELS AND ANALYSIS OF VOCAL EMISSIONS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS 5th INTERNATIONAL WORKSHOP, Dec 13-15, 2007, Firenze, Italy
 - **MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO, RELATORE** ("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
 - **RELATORE** ("A hospital structural and technological performance indicators set") --- XI Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, MEDICON 2007, Jun 26-30, 2007, Ljubliana, Slovenia
 - **SESSION CHAIRMAN** (Session "Healthcare Technology Management and Decision Support Systems II", Track 24: 'Clinical Engineering'), **RELATORE** ("Hospital Health Care Offer. A Monitoring Multidisciplinary Approach"), **RELATORE** ("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.
 - **RELATORE** ("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
 - **RELATORE** ("How to improve Gantt charts with risk analysis features. An application to health activities transfers"), **RELATORE** ("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)
 - **RELATORE** ("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

EDITORIAL REVIEW BOARD MEMBER IN CONVEGNI INTERNAZIONALI:

- IEEE EMBC 2009 "31th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Minneapolis, USA, 2-6 Sep 2009
- 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 2011 "33th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Boston, USA, August 29 - September 4, 2011
- IEEE EMBC 2012 "34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", San Diego, USA, August 28 - September 1, 2012

- IFMBE conference WC2012: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2012, May 26 - 31, Beijing, China
- IEEE EMBC 2013 "35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Osaka, Japan, July 3 - 7, 2013
- IFMBE XIII International Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013), Sevilla, Spain, Sep 25 - 28, 2013
- IEEE EMBC 2014 "36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Chicago, Usa, August 26 - 30, 2014
- IEEE EMBC 2015 "37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society", Milano, Italia, August 25 - 29, 2015
- IUPESM conference WC2015: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2015, June 7 - 12, Toronto, Canada
- XIV Mediterranean Conference On Medical And Biological Engineering And Computing (MEDICON 2016), Mar-Apr 2016, Paphos, Cyprus
- 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
- ICEHTM17, Second International Conference on Clinical Engineering and Health Technology Management, September 2017, San Paolo, Brasil
- BIODVICES 2018 - "11th International Conference on Biomedical Electronics and Devices"
- 19-21 Jan, 2018, Funchal, Madeira (Portugal)
- IUPESM conference WC2018: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018, June 3 - 8, Prague (Czech Republic)
- TMM_CH2018 Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage, Oct 2018, Athens, Greece
- BIODVICES 2019 - "XII International Conference on Biomedical Electronics and Devices", Feb 2019, Prague, Czech Republic
- CMBEBIH 2019 - International Conference on Medical and Biological Engineering, May 2019, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina
- ICBHI 2019 - Future Trends in Biomedical and Health Informatics & Cybersecurity in Medical Devices, Apr 2019, Taipei, Taiwan
- XV Mediterranean Conference On Medical And Biological Engineering And Computing (MEDICON 2019), Sep 2019, Coimbra, Portugal

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2007-2015
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali v. S. Marta 3 – 50139 FIRENZE
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Università
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Incarico libero professionale
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Tutor e organizzatore dei Master di I e II livello in "Ingegneria Clinica" dell'Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Ingegneria, dall'a.a. 2007-08 fino all'a.a. 2014-15.
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2008-2020
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	ISTITUTO DI ANALISI MEDICHE SAN GIORGIO e ISTITUTO SANGIORGIO 2000
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Laboratorio di Analisi e Ambulatorio diagnostica strumentale
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Incarico libero professionale
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Progetto e realizzazione di un software per la refertazione di esami ecografici</p> <p>Progetto e realizzazione di un software per la generazione di flussi informativi compatibile con il protocollo della Regione Toscana</p> <p>Progetto e realizzazione di un software per la gestione completa del workflow dell'istituto</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2004-2014
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Diagnosys S.r.l.
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Laboratorio di Anailsi e Ambulatorio diagnostica strumentale

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Incarico libero professionale</p> <p>Progetto e sviluppo di un Laboratory Information System (LIS) per la automatizzazione delle fasi pre-preanalitica, analitica, postanalitica e post-postanalitica di un laboratorio di analisi distribuito, con funzioni di gestione delle attività di Medicina del Lavoro e dell'Audiometria</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2005-2017</p> <p>Hospital Consulting S.p.A, Via Scolivigne, 50012 Bagno a Ripoli (FI)</p> <p>Ingegneria Clinica</p> <p>Docente a contratto</p> <p>Docente in corsi di formazione per tecnici e medici di alcune ASL italiane (anche accreditati con il Programma di Educazione Continua in Medicina (ECM) del Ministero della Salute), sia in presenza sia in formazione a distanza via satellite con piattaforma HCSAT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2009-2011</p> <p>Università di Firenze - Divisione Programmazione, Pianificazione e Patrimonio v. del Parione, 7 – 50123 FIRENZE</p> <p>Università</p> <p>Incarico libero professionale</p> <p>Progetto e sviluppo del sistema SPACE, sistema di Analisi delle Strutture e degli Spazi Universitari.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2009-2011</p> <p>Università di Firenze - Divisione Programmazione, Pianificazione e Patrimonio v. del Parione, 7 – 50123 FIRENZE</p> <p>Università</p> <p>Incarico libero professionale</p> <p>Progetto di software per il trasferimento di unità amministrative per realizzare il piano di dismissioni di immobili del centro storico attualmente in affitto.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2005-2010</p> <p>Università di Firenze - Divisione Programmazione, Pianificazione e Patrimonio v. del Parione, 7 – 50123 FIRENZE</p> <p>Università</p> <p>Incarico libero professionale</p> <p>Monitoraggio del progetto dell'Incubatore tecnologico di Sesto Fiorentino, finanziato con fondi CIPE, L. 41/98 e DOCUP</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2008-2009</p> <p>Università degli Studi di Firenze – Facoltà di Ingegneria v. S. Marta 3 – 50139 FIRENZE</p> <p>Università</p> <p>Membro esperto esami di stato</p> <p>Membro esperto per il settore SETTORE BIOINGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA della COMMISSIONE GIUDICATRICE ESAMI DI STATO per INGEGNERE – ANNO 2008 (I sessione giugno 2008, II sessione novembre 2008 -</p>

Università degli Studi di Firenze).

Membro esperto per il settore SETTORE BIOINGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA della COMMISSIONE GIUDICATRICE ESAMI DI STATO per INGEGNERE – ANNO 2009 (I sessione giugno 2009, II sessione novembre 2009 - Università degli Studi di Firenze).

<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)	2008-2009
<ul style="list-style-type: none">• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Giotto S.r.l. viale Europa 62 50018 Scandicci (FI)
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di azienda o settore	Fabbricante Dispositivi Medici
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego	Incarico libero professionale
<ul style="list-style-type: none">• Principali mansioni e responsabilità	Consulenza nel percorso per la Marcatura CE come Dispositivo Medico (ex D. Lgs. 46/97) di una sedia posturale
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)	1997-2009
<ul style="list-style-type: none">• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio Radiologico Ruggiero v. Guizzelmi, 29 59100 PRATO
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di azienda o settore	Ambulatorio Diagnostica Strumentale
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego	Incarico libero professionale
<ul style="list-style-type: none">• Principali mansioni e responsabilità	Progettazione e realizzazione di un sistema RIS (Radiology Information System) con gestione automatica del percorso impegnativa-referto, prefetching dei referti, gestione dei flussi informativi (protocollo FLUSSI D.O.C.) con l'Azienda U.S.L. 4 di Prato e la Regione Toscana Collegamento al sistema di prenotazione on line del CUP pratese Consulente per l'informatica
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)	1999-2009
<ul style="list-style-type: none">• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Studio Radiologico Pratese v. Tiziano, 9 59100 PRATO
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di azienda o settore	Ambulatorio Diagnostica Strumentale
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego	Incarico libero professionale
<ul style="list-style-type: none">• Principali mansioni e responsabilità	Progettazione e realizzazione di un sistema RIS (Radiology Information System) con gestione automatica del percorso impegnativa-referto, prefetching dei referti, gestione dei flussi informativi (protocollo FLUSSI D.O.C.) con l'Azienda U.S.L. 4 di Prato e la Regione Toscana Collegamento al sistema di prenotazione on line del CUP pratese Consulente per l'informatica
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)	2008
<ul style="list-style-type: none">• Nome e indirizzo del datore di lavoro	EL.EN S.p.A v. Baldanzese 17, 50041 Calenzano (FI)
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di azienda o settore	Fabbricante Dispositivi Medici
<ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego	Incarico libero professionale
<ul style="list-style-type: none">• Principali mansioni e responsabilità	Analisi sulla fattibilità del sistema integrato laser con robot, indagine brevettuale

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2008</p> <p>EL.EN S.p.A v. Baldanzese 17, 50041 Calenzano (FI)</p> <p>Fabbricante Dispositivi Medici Incarico libero professionale</p> <p>Analisi degli aspetti inerenti la proprietà intellettuale del “riunito”, indagine brevettuale sullo stato dell’arte e sulle caratteristiche dei brevetti esistenti. Analisi degli aspetti inerenti le certificazioni per il dispositivo integrato</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2007-2008</p> <p>Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni v. S. Marta 3 – 50139 FIRENZE</p> <p>Università Incarico libero professionale</p> <p>Ricerca sullo stato dell’arte normativo inerente ai sistemi RFID attivi e passivi</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2004-2005</p> <p>ACMAR S.p.a. v. G. Rossi, 5 – 48100 RAVENNA</p> <p>Società Cooperativa Incarico libero professionale</p> <p>Progettazione e realizzazione per l'Associazione Cooperativa Muratori & Affini Ravenna (ACMAR Soc. coop. p.a.) di uno strumento software di gestione di un sistema esperto documentale organizzato su codifica UNICLASS (Unified Classification for the Construction Industry) finalizzato alla produzione di documentazione tecnica nel settore edile conformemente alle procedure aziendali interne della certificazione UNI EN ISO 9001</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>1998</p> <p>Il Sestante S.p.A. Massa</p> <p>Ingegneria Dipendente</p> <p>Gestione dei progetti di ricerca “Applicazione delle tecniche e tecnologie vocali” e “MOS (Mobile Office System)” (sistema “SISTEMA INTEGRATO PER L'ESECUZIONE IN AUTO DI OPERAZIONI TIPICHE DELL'UFFICIO, MEDIANTE L'UTILIZZO DI FUNZIONI DI RICONOSCIMENTO VOCALE” protetto da brevetto IT1998MS00005 19980622; Inventore: Raffaello Grazzini; Applicant: Il Sestante S.r.l.) e coordinazione dei rapporti con la società VOX con sede in Cagliari. Curatore della sezione tecnologie elettroniche di riconoscimento e sintesi vocale, in collaborazione con la società belga L&H (Dragon Systems - Leirnaut Haspier). <i>Cartografia elettronica, GIS e GPS. Analisi e sviluppo del software SINGET di gestione delle trattative bancarie per la multinazionale ELSAG Bailey con sede italiana in Genova</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>1991-1997</p> <p>Programma Azienda S.a.s. V. Massaia, Firenze</p> <p>Consulenza Incarico libero professionale</p> <p>Software Engineer and Advisor</p>

- Date (da – a) 1994-1997
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Studio legale Diego Russo
V. Massaia, Firenze
- Tipo di azienda o settore Studio professionale
- Tipo di impiego Incarico libero professionale
- Principali mansioni e responsabilità Software Engineer and Advisor

- Date (da – a) 1992-1997
- Nome e indirizzo del datore di lavoro C.E.R.I. – Centre Européen de Relations Industrielles
Firenze / Bruxelles
- Tipo di azienda o settore Business development
- Tipo di impiego Incarico libero professionale
- Principali mansioni e responsabilità Software Engineer and Advisor

- Date (da – a) 1996
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola Privata SEI
V. Calimala, 1 - Firenze
- Tipo di azienda o settore Formazione
- Tipo di impiego Incarico libero professionale
- Principali mansioni e responsabilità Software Engineer and Advisor

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 01-01-2010 – 25-05-2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Scuola di Dottorato in Telematica e Società dell'Informazione - Università degli Studi di Firenze
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ingegneria Biomedica
- Qualifica conseguita Dottore di ricerca

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Dottorato di Ricerca in "Telematica e Società dell'Informazione", XXV Ciclo, Università di Firenze
Titolo della tesi: "Sistema integrato per la riduzione del rischio clinico nel percorso diagnostico-terapeutico dei pazienti ospedalieri".
Durante il mio dottorato di ricerca ho progettato tre prodotti operanti in sinergia: una cartella clinica elettronica RESTFul (PHARMA), un dispositivo elettronico, e relativo firmware, basato su RFID per la somministrazione sicura di farmaci (DRUG-TIN) e un sistema software per la tracciabilità di pazienti basato sulla gestione di dispositivi RFID attivi commerciali (PATIENT-TRACKING). I risultati della ricerca sono i tre prodotti sui quali si è deciso di avviare il percorso di creazione dello spin-off "Lys Solutions", che si proponeva il trasferimento tecnologico dei tre prodotti della mia ricerca.

- Date (da – a) 2002
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Firenze – Facoltà di Ingegneria

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Ingegneria Biomedica
- Laurea in Ingegneria Elettronica
- 1989
- Liceo Ginnasio Dante, Firenze
- Diploma di maturità classica

ULTERIORI INFORMAZIONI

(da sito MIUR/CINECA)

PUBBLICAZIONI

Autore di **159** pubblicazioni:

Articolo in rivista: **32**

Abstract in rivista: **3**

Contributo in volume (Capitolo o Saggio): **10**

Contributo in Atti di convegno: **95**

Abstract in Atti di convegno: **14**

Poster: **2**

Monografia o trattato scientifico: **2**

Brevetto: **1**

Parametri Google Scholar:

(8.5.2020 - <https://scholar.google.it/citations?user=YCptV78AAAAAJ&hl=it&oi=ao>):

Citazioni **620**

Indice H **15**

i10-index 19

Parametri Scopus:

(8.5.2020 - <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56256047500>)

Citazioni **486**

Indice H **14**

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

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

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

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

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. ..., p. 1-9, ISSN: 2190-7188, doi: 10.1007/s12553-020-00429-2

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

- 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
- 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
- Daton Medenou, Latif A. Fagbemi, Roland C. Houessouvo, Thierry R. Jossou, Me^towanou H. Ahouandjinou, Davide Piaggio, Chams-Deen A. Kinnouzean, Gabriel A. Monteiro, Moubarak 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
- 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
- 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
- Ernesto Iadanza (2019). Clinical Engineering Handbook (2nd Edition). p. 1-952, Elsevier, ISBN: 9780128134672
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

- 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 CMBEI 2019. IFMBE PROCEEDINGS, vol. 73, p. 713-720, Springer Verlag, ISBN: 978-3-030-17971-7, ISSN: 1680-0737
- 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
- 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
- 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
- Iadanza, Ernesto, Bonsma, Peter, Bonsma, Iveta, Ziri, Anna Elisabetta, Maietti, Federica, Medici, Marco, Ferrari, Federico, Martín Leronés, 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
- 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
- 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
- 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. Lackovic 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
- 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
- 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
- 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
- Bonsma, Peter, Bonsma, Iveta, Ziri, Anna Elisabetta, Iadanza, Ernesto, Maietti, Federica, Medici, Marco, Ferrari, Federico, Sebastian, Rizal, Bruinenberg, Sander, Leronés, 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
- 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

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

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

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

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

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

Iadanza Ernesto, Pennati Diletta, Dori Fabrizio (2017). Inspection and testing of infusion pumps. In: Badnjevic A. Cifrek M. Magjarevic R. Džemic Z.. Inspection of Medical Devices. p. 251-269, Singapore:Springer Singapore, ISBN: 978-981-10-6649-8

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

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

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

Bonsma, Peter, Bonsma, Iveta, Ziri, Anna Elisabetta, Parenti, Silvia, Lerones, 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

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

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

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

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

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

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

Miniati Roberto, Iadanza Ernesto, Dori Fabrizio (2016). Clinical Engineering (from devices to systems). Elsevier, Academic Press, ISBN: 9780128037676

A. 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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I. 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

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

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

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

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

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

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

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.

Dori F, Iadanza E, Miniati R, Fregonara Medici M (2010). Definition of a check list to increase medical devices availability in hospital. In: HTAi 2010. Dublin, 6-9 June 2010

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

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

Fortuna, D., MASOTTI, LEONARDO, Manetti, L., Mirabella, C., IADANZA, ERNESTO, DORI, FABRIZIO (2010). Patent number WO/2010/007640: PROGRAMMABLE ELECTRO-MEDICAL SYSTEM. WO2010007640A1, EL.EN. S.p.A.

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

IADANZA E (2010). Domotica: la casa attiva. MATERIA, vol. 65, ISSN: 1121-0516

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

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.

Iadanza Ernesto, Terzaghi Filippo (2010). Un sistema esperto per il monitoraggio delle infrastrutture critiche ospedaliere. HOSPITAL & PUBLIC HEALTH, p. 16-20, ISSN: 1826-980X

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

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: 978-14244123-5, ISSN: 1557-170X, Buenos Aires (Argentina), 2010

- Miniati R, Dori F, Iadanza E, Lo Sardo M, Boncinelli S (2010). Innovative Medical shelter for Medical Response. In: ISPRED 2010. Tel Aviv, 11-14 Jan 2010
- 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
- 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
- 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
- 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 (Germania), 2009, doi: 10.1007/978-3-642-03893-8-53
- 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
- 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
- Iadanza Ernesto (2009). Focus: Domotica e building automation. COSTRUIRE IN LATERIZIO, p. 13-16, ISSN: 0394-1590
- 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
- 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 (Germania), 2009, doi: 10.1007/978-3-642-03893-8-76
- 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 (Germania), 2009, doi: 10.1007/978-3-642-03885-3_136
- MINIATI R, DORI F, IADANZA E, FREGONARA MEDICI M (2009). Metodologia per lo sviluppo di un cruscotto HTA. In: Atti dei II Congresso nazionale SIHTA. ROMA, 4-5 giugno 2009
- Miniati R, Dori F, Iadanza E, Fregonara Medici M (2009). Contributo dell'Ingegneria Clinica per l'HB-HTA. Il Nuovo Indice AFR. In: TGO - Mostra Convegno della Tecnologia e Gestione Ospedaliera. Cremona, 2-4 Apr 2009
- Miniati R, Dori F, Iadanza E, Fregonara Medici M (2009). Esperienza di HB-HTA sul Software Medicale. In: IX Convegno Nazionale Associazione Italiana Ingegneri Clinici (AIIC). PALERMO, 11-12 JUN 2009
- Miniati R, Dori F, Iadanza E, Fregonara Medici M (2009). Esperienza di HB-HTA sul Software Medicale. In: IX Convegno Nazionale Associazione Italiana Ingegneri Clinici (AIIC). PALERMO, 11-12 JUN 2009
- Miniati R, Dori F, Iadanza E, Fregonara Medici M (2009). Multidisciplinary Analysis For Hospital Based HTA Methodology. In: HTAi 2009. Singapore, 21-24 June 2009

Miniati R, Dori F, Iadanza E, Fregonara Medici M (2009). Software HTA: Proposal of Methodology for Safety Evaluation. In: HTAi 2009. Singapore, 21-24 June 2009

Miniati R, Dori F, Iadanza E, Fregonara Medici M (2009). Training And Educational Planning By A Technical Failure Analysis Method. In: BMJ International Forum on Quality and Safety in Health Care. Berlin, 18-20 March, 2009

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

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

DORI F, IADANZA E, MINIATI R (2008). A Methodological tool for field hospital planning. In: CONGRESSO NAZIONALE DI BIOINGEGNERIA 2008. ATTI. p. 155-156, Bologna:Pàtron, ISBN: 978-88-555-2983-9, Pisa, 2008

DORI F, IADANZA E, MINIATI R, FREGONARA MEDICI M (2008). A new HTA methodology: a case study at Florence hospital. In: Proceedings of HTAi 2008. Montreal, Canada, 2008

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. p. 157-158, Bologna:Pàtron, ISBN: 978-88-555-2983-9, Pisa, 2008

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 "I Congresso Nazionale S.I.H.T.A". Roma, 2008

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

DORI F, IADANZA E, SCATIZZI L, TURCO L (2008). Hospital-based health technology assessment (HB-HTA): how a multidimensional set of indicators can help in defining a technology replacement plan. In: Proceedings of HTAi 2008. Montreal, Canada, 2008

FREGONARA MEDICI M, MINIATI R, DORI F, IADANZA E (2008). HTA: critical points for 'medical' software. In: Proceedings of HTAi 2008. Montreal, Canada, 2008

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. p. 48, Catania, 18-19-20 Settembre 2008

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. p. 153-154, Bologna:Pàtron, ISBN: 978-88-555-2983-9, Pisa, 2008

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

Iadanza Ernesto (2008). Un approccio non convenzionale al monitoraggio delle consistenze strutturali ospedaliere. HOSPITAL & PUBLIC HEALTH, p. 19-22, ISSN: 1826-980X

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

MARTINI R, DORI F, SLADOJEVICH E, CALANI G, IADANZA E, MINIATI R (2008). Italian experience in Information Systems for HTA. In: Proceedings of HTAi 2008. Montreal, Canada, 2008

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. vol. 34, p. 729-731, VENEZIA, ITALY, 2008

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

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

F. DORI, IADANZA E, E. MARINI, R. CORRADINO, M. CURIARDI, G. VERDOLINI (2007). Progetti di un metodo per l'analisi delle criticità strutturali e tecnologiche di un blocco operatorio. In: Atti del 3° Congresso Nazionale - 1° Congresso Internazionale A.I.R.E.S.P.S.A. Salute nelle strutture. Rieti, 2007. Rieti, 2007

F. DORI, IADANZA E, G. CALANI, R. CORRADINO, M. CURIARDI (2007). Proposta di metodologia semiquantitativa per la valutazione del processo di accreditamento facht-netcord di una banca di sangue cordonale. In: Atti del 3° Congresso Nazionale - 1° Congresso Internazionale A.I.R.E.S.P.S.A. Salute nelle strutture. Rieti, 2007. Rieti, 2007

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

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

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

C. Manfredi, C. Marino, F. Dori, E. Iadanza (2005). "Optimised GSVD for dysphonic voice quality enhancement",. In: 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

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

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,

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

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

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE**

Musica, scrittura, disegno ecc.

PATENTE O PATENTI

ITALIANO

INGLESE

ECCELLENTE (C2)

ECCELLENTE (C2)

ECCELLENTE (C2)

ABITUATO A LAVORARE IN SQUADRA, SIN DALLE PRIME ESPERIENZE LAVORATIVE DEL 1991 OGGI MI TROVO A GESTIRE QUOTIDIANAMENTE RELAZIONI CON COLLEGHI DI TUTTO IL MONDO, IN QUALITÀ DI CHAIRMAN DI IMPORTANTI COMITATI MONDIALI E DI PARTECIPANTE A PROGETTI EUROPEI.

LA LUNGA ESPERIENZA NEL CAMPO DELLA RICERCA E DIDATTICA UNIVERSITARIA, ANCHE COME PROFESSORE A CONTRATTO E RELATORE DI TESI, HANNO AFFINATO LA MIA CAPACITÀ DI LAVORARE IN GRUPPO PER MASSIMIZZARE I RISULTATI.

IL MIO RUOLO DI PRESIDENTE DELLA IFMBE/HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT DIVISION E, PRECEDENTEMENTE, DELLA IFMBE/CLINICAL ENGINEERING DIVISION E DEL IUPESM/EDUCATION AND TRAINING COMMITTEE MI IMPONE DI PRESENTARE E GESTIRE BUDGET TRIENNALI E DI COORDINARE MOLTI GRUPPI DI LAVORO E PROGETTI A LIVELLO MONDIALE, RUOLI CHE RICOPRO CON SUCCESSO GRAZIE ALLE MIE OTTIME CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE.

DA ANNI COORDINO GRUPPI DI RICERCA E DI LAVORO, SIA IN AMBITO UNIVERSITARIO (STUDENTI E COLLABORATORI) SIA IN AMBITO PROFESSIONALE (COLLABORATORI) CON RISULTATI MOLTO SODDISFACENTI

COME FONDATORE E VICECOORDINATORE (COORDINATORE FINO AL 2017) DELLA COMMISSIONE INGEGNERIA BIOMEDICA DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FIRENZE MI TROVO AD ORGANIZZARE E COORDINARE CON SUCCESSO IL LAVORO DI MOLTI COLLEGHI.

ECCELLENTE CAPACITÀ DI USO DEL COMPUTER MATURATA IN ANNI DI PROFESSIONE COME PROGETTISTA SOFTWARE. CONOSCENZA APPROFONDATA DEI PRINCIPALI PACCHETTI SOFTWARE, SISTEMI OPERATIVI E LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE.

CHITARRISTA

A e B

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D. Lgs. 30/06/2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali.

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae.

data, 8.06.2020

f.to ERNESTO IADANZA