

Curriculum Vitae del Prof. Vitoantonio Bevilacqua

Luglio 1996 - Laurea in Ingegneria Elettronica (Indirizzo AUTOMATICA) - Politecnico di Bari. Febbraio 2000 - Titolo di Dottore di Ricerca (PhD) in Ingegneria Elettrotecnica (Curriculum: Automazione Industriale) - Politecnico di Bari.

Anno 2000: Ammissione e frequenza alla Scuola Interateneo di Elaborazione del Segnale - Politecnico di Bari/Università degli Studi di Bari.

Aprile 2000 - Dicembre 2000: Contratto Internazionale di Visiting Researcher progetto - Progetto CAMERA presso UK Robotics Ltd - Manchester (UK).

Luglio 2000- Luglio 2002: Borsa di Post-dottorato di Ricerca in Informatica Industriale - Politecnico di Bari.

dal 10-07-1996 al 10-07-2002

Marzo 1997: Iscrizione all' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari con il numero 5296;

A.A. 1998-1999: Cultore della materia per gli insegnamenti di Calcolatori Elettronici, Fondamenti di Informatica ed Elementi di Informatica presso la I e la II Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari. Nell'ambito di tale incarico si occupa della revisione della parte esercitativa del testo "Le Basi dell'Informatica" (Autori: Mirizzi - Mastronardi, Ed: Casa Editrice Ambrosiana);

1999: Vincitore del concorso per l'attribuzione di una borsa di studio biennale per la frequenza della Scuola di Specializzazione in "Elaborazione del Segnale" presso l'Università degli Studi di Bari;

1999: Conseguimento della qualifica di Internal Auditor Sistemi di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001;

2010: Conseguimento della Qualifica di External Auditor Sistemi di Gestione della Sicurezza BS OHSAS 18001.

Incarico di Direttore dei Lavori per la fornitura – servizio di progettazione, realizzazione, ed implementazione di un sistema informativo web-based per lo sviluppo di una rete per la diffusione delle informazioni di orientamento agli studenti non residenti nelle sedi del Politecnico di Bari – Progetto Orientamento e Tutorato – Programma operativo 2003-2006 – Obiettivo b) D.M.

03.09.2003 n° 149 – Titolo : "Sviluppo di una rete di orientamento per la diffusione delle informazioni agli studenti non residenti nelle sedi del Politecnico di Bari";

Componente del gruppo di lavoro per la realizzazione del Progetto di Orientamento e Tutorato presentato dall' Università degli Studi di Bari "La valutazione delle attività di orientamento e tutorato negli Atenei: sviluppo e validazione di un modello" per Progetti di Orientamento (nominato con D.R. 328 del 2005);

Membro aggregato esperto nella commissione per gli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere e di ingegnere iunior – anno 2005, anno 2007 e 2015.

2009: Esperto Senior in Innovazione Tecnologica nel settore delle Biotecnologie per conto del Centro di Competenza Tecnologica Bionetwork parte integrante della Rete dei Centri di Competenza Tecnologica (CCT) voluta dal Ministero dell'Università e della Ricerca e finanziata attraverso il Programma Operativo Nazionale 2000-2006 "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" Misura II.3 "Centri di Competenza Tecnologica" Misura III.2 – Formazione di alte professionalità per lo sviluppo e la competitività delle imprese con priorità alle PMI – Azione b – Avviso n. 1854/2006.

Dal 23 giugno 2011 Rappresentante del Comitato di cui all'art. 3 della Convenzione Quadro tra il Politecnico di Bari e il Comune di Corato in materia di energia.

Dal 31 gennaio 2012 è stato Vice Coordinatore del Master in Ingegneria della Sicurezza e sino alla dismissione del centro Componente del Consiglio Scientifico del CRISMA – Centro di Ricerca in Ingegneria della Sicurezza e Materiali e Sistemi Antincendio.

Dal 20 luglio 2012 è Componente del Comitato Tecnico Scientifico nell' ambito della Accordo di Convenzione Quadro tra il Politecnico di Bari e il Ministero dell'Interno - Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile;

Dal 13 settembre 2012 è Rappresentante del Politecnico nel Comitato di cui all'art. 12 della Convenzione Quadro tra Politecnico di Bari e INAIL

Dal 13 settembre 2012 è Componente del Comitato di cui all' art. 3 della Convenzione tra la Casa di Cura Santa Maria di Bari e il Politecnico di Bari.

Componente del Gruppo di Informatica Industriale del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari <http://www.vitoantoniobevillacqua.it/lab/>

dal 25-03-1997 a oggi

PROGETTO PRAI (Programma Regionale di Azioni Innovative), per il progetto (Programma per il Rinnovamento e il Miglioramento del Rapporto Industria-Ricerca mediante Biotecnologie nella Regione Puglia). Nell'ambito di tale progetto è stato Responsabile dello sportello virtuale del Bio Polo di Bari e ne ha curato la progettazione insieme con alcuni docenti del settore informatico dell'Università di Bari e di Lecce. AZIONI INNOVATIVE FESR 2000-2006.

dal 01-01-2000 al 31-12-2006

CONTRATTO INTERNAZIONALE DI VISITING RESEARCHER nell'ambito del progetto europeo CAMERA (Cad Modelling of built Enviroments from Range Analysis). Il progetto CAMERA (Responsabile Scientifico Robert Fisher della University of Edimburgh), incentrato sulla modellazione tridimensionale dello spazio per mezzo di una "3-D laser camera", comprende come Associated Contractors oltre la UK Robotics, la UOE University of Edimburgh (United Kindom), il KTH Swedish Royal Institute of Techology (Sweden), il JCR Ispra Joint researcher Centre (Italy), il CNRS French Centre National de la Recherche Scientifique (France), IST Instituto Superior Tecnico (Portugal), IGD Fraunhofer Institut Graphisce Datenverarbeitung (Germany). Il progetto europeo CAMERA ha fra i suoi obiettivi primari la formazione di giovani ricercatori europei e lo scambio di conoscenze attraverso la mobilità degli stessi. In particolare, l'attività di ricerca che l'Ing. Bevilacqua ha effettuato in Inghilterra ha riguardato lo studio di primitive geometriche finalizzato alla classificazione, alla localizzazione, alla misura geometrica utilizzando algoritmi genetici dedicati, di oggetti anche parzialmente nascosti in immagini complesse ed affette dal rumore derivante da un sistema di scansione tridimensionale di tipo laser-radar. Lo scopo principale di questa attività di ricerca consiste nel costruire i modelli CAD tridimensionali degli oggetti reali a partire dalle informazioni geometriche di distanza, ovvero dalle "range images" e quindi dalle coordinate tridimensionali della nuvola di punti rilevata dal sensore. L'attività di ricerca preliminare ha riguardato lo studio di una particolare classe di algoritmi genetici ottimizzati per poter esprimere equazioni di vincolo di tipo lineare, non lineare o espressi sotto forma di disequazioni lineari e non lineari e nello studio del particolare tipo di sensore 3-D laser-radar. In particolare, il sottoscritto ha condotto ricerche insieme con altri due ricercatori coinvolti nel progetto CAMERA circa la possibilità di estrarre informazioni di tipo geometrico di tipo superficiale su oggetti

tridimensionali utilizzando un algoritmo genetico su immagini pre-segmentate attraverso un algoritmo di segmentazione basato sull'estrazione dei contorni. Si occupa dello studio e della implementazione di algoritmo genetico finalizzato alla localizzazione ed alla misura geometrica di particolari cavità di tipo cilindrico a partire dalle informazioni geometriche affette da rumore ottenute durante la scansione utilizzando il sensore 3-D laser-radar di due diversi tipi di superfici reali. Successivamente il sottoscritto dette inizio alla implementazione di un algoritmo genetico finalizzato all'ottimizzazione di un problema di modellazione superficiale di oggetti reali utilizzando la tecnica delle mesh. L'attività di ricerca prevedeva di costruire a partire dalle coordinate dei punti della superficie dell'oggetto un numero ottimizzato di facce triangolari in grado di descrivere i particolari ed eventualmente le irregolarità volumetriche dell'oggetto in osservazione, al tempo stesso, visto il notevole tempo di elaborazione che l'algoritmo in oggetto richiede, si inizia a studiare la possibilità di partizionare su macchine parallele il carico computazionale approfondendo alcuni modelli specifici di partizionamento del carico per algoritmi di tipo evolutivo.

dal 01-04-2000 al 31-12-2000

ATTIVITA' DIDATTICA SVOLTA PER SUPPLENZA RETRIBUITA, GRATUITA O PER COMPITO DIDATTICO CON CONTINUITA' nei SSD ING-INF/05, ING-INF/06 e INF/01.

- A.A. 2001-02: "Fondamenti di Informatica" (6 CFU) CdL in Ingegneria Meccanica;
- A.A. 2002-2003, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2007-08, 2008-09 Fondamenti di Informatica (6 CFU) nel CdL in Ingegneria Meccanica,
- A.A. 2002-03 " Laboratorio di Informatica " (3 CFU), nell'ambito del Master "Gestione dei Servizi Idrici Integrati",
- A.A. 2003-04 "Fondamenti di Informatica" (6 CFU) nel CdL in Ingegneria Civile N.O. accorpato al corso di "Informatica A" nel CdL in Ingegneria Elettrica N.O,
- A.A. 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2007-08, 2008-09 "Fondamenti di Informatica II" (6 CFU) nel CdL in Ingegneria Informatica, accorpato ad Ingegneria dell'Automazione N.O.,
- A.A. 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2007-08, 2008-09, 2009-10 "Elementi di Sistemi Esperti" (6 CFU), materia a scelta per gli studenti dei Corsi di Laurea in Ingegneria N.O.
- A.A. 2009-10, 2010-11, 2011-12 "Fondamenti di Informatica" (9 CFU) e "Laboratorio di Informatica" (3 CFU), nel CdL in Ingegneria Informatica e dell'Automazione.
- A.A. 2013-14: "Fondamenti di Informatica" (9 CFU), nel CdL in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (sede di Taranto).
- A.A. 2013-14 "Laboratorio di Informatica" (3 CFU), nel CdL in Ingegneria Informatica e dell'Automazione,
- A.A. 2008-09 "Informatica Medica" (6 CFU) nel CdL Magistrale in Ingegneria Elettronica,
- A.A. 2010-11, 2011-12, 2012-13 "Elaborazione di Immagini" (6 CFU) nel CdL Magistrale in Ingegneria Informatica,
- A.A. 2012-13, 2013-14, 2014-2015 "Interazione Uomo-Macchina" (9 CFU-6CFU dal 2014-2015) nel CdL Magistrale in Ingegneria Informatica.
- A.A. 2015-2016: Compito didattico per il corso di "Human Computer Interaction" (6 CFU) da erogarsi in lingua inglese.
- A.A. 2015-2016: "Laboratorio di Informatica" (6 CFU), nel CdL in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni.

- A.A. 2016-2017: Insegnamento: Algoritmi e strutture dati in Java, nel CdL triennale in Ingegneria Informatica e dell' Automazione - DEI - Politecnico di Bari.
- A.A. 2016-2017: Insegnamento: Fondamenti di Informatica, nel CdL triennale in Ingegneria dei Sistemi Medicali - DEI - Politecnico di Bari
- A.A. 2016-2017: Insegnamento in Lingua Inglese: Human Computer Interaction, nel CdL magistrale in Ingegneria Informatica - DEI - Politecnico di Bari
- A.A. 2005-06: Supplenza per il corso di "Gestione e Programmazione di Sistemi Informativi" per il CdL specialistica in Economia, Mercati Globali e Informazione della Facoltà di Economia della Università di Foggia.
- A.A. 2010-2011: "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni" per il CdL triennale in Igiene Dentale e per il CdL triennale in Tecnici di Laboratorio Biomedico, della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Bari.
- A.A. 2011-2012: "Elaborazione delle Immagini" per il CdL triennale in Tecnici di Radiologia e Radioprotezione per Immagini della alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Bari.
- A.A. 2012-13: Incarico di Insegnamento per il corso di Informatica nell'ambito delle attività didattiche per gli studenti delle Scuole di Specializzazione in Geriatria, Oncologia Medica e Medicina Nucleare della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Bari.
- A.A. 2015-2016, 2016-2017: "Fondamenti di Informatica" (6 CFU), nel CdL in Ingegneria dei Sistemi Logistici per l'Agroalimentare – Università di Foggia.
- A.A. 2015-2016, 2016-2017 Insegnamento: Bioingegneria Elettronica ed Informatica, nel Corso Integrato di Indagini Elettrofisiologiche Speciali e Sperimentale del CdL in Tecniche di Neurofisiopatologia
- A.A. 2016-2017 Insegnamento: Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, nel Corso Integrato di Diagnostica per Immagini II del CdL in Tecniche di Radiologia Medica, per immagini e radioterapia.

dal 01-11-2001 a oggi

Dal 2007 socio Proponente della società Spin-off del Politecnico di Bari eBIS s.r.l. costituitasi nel 2007 Cod.Fisc./P.IVA 06587170728 – REA 496402/BA a seguito della aggiudicazione del progetto "ENROLLMENT E GESTIONE DEL RICONOSCIMENTO FACCIALE 3D" - Fondi: F.A.R. (ex art. 11 D.M. n° 593 del 08/08/2000 ex Lg. 297/99). Dal mese di settembre 2012 Responsabile Scientifico della società spin-off. e.B.I.S. s.r.l. che punta a valorizzare i risultati delle ricerche svolte nel Politecnico di Bari nel settore delle biometrie, della visione artificiale, della sicurezza informatica, della informatica medica, della bioinformatica e della sicurezza sui luoghi di lavoro. Per conto della società ha rivestito, per un periodo, anche il ruolo di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (D.Lgs. 81/2008) e di Responsabile Qualità UNI EN ISO 9001, nonché di Responsabile dei corsi di Formazione erogati ai sensi degli art. 34 e 37 del D.lgs. 81/2008. Socio, a partire dal mese di giugno del 2011, della società Spin-off del Politecnico di Bari Polyconsulting s.r.l.

dal 18-04-2007 a oggi

A.A. 2008-09 - Incarico di Supplenza per l'insegnamento di "Informatica Medica" (6 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.

dal 01-11-2008 al 30-04-2010

CONTRATTO di collaborazione occasionale per Esperto Senior in Innovazione Tecnologica nel settore delle Biotecnologie per conto del Centro di Competenza Tecnologica Bio-network parte integrante della Rete dei Centri di Competenza Tecnologica (CCT) voluta dal Ministero dell'Università e della Ricerca e finanziata attraverso il Programma Operativo Nazionale 2000-2006 "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" Misura II.3 "Centri di Competenza Tecnologica" Misura III.2 – Formazione di alte professionalità per lo sviluppo e la competitività delle imprese con priorità alle PMI – Azione b – Avviso n. 1854/2006.

dal 01-01-2009 al 31-12-2009

CONTRATTI DI CONSULENZA DI INFORMATICA MEDICA: Consulenza Scientifica nell'ambito di progetto regionali della Regione Puglia e della Regione Basilicata, dal titolo "Ottimizzazione del Percorso Diagnostico Terapeutico del paziente affetto da tumore al Polmone". I progetti, finanziati dalla società farmaceutica Ely Lilly sono promossi anche dalla Agenzia Regionale per la Sanità in Puglia ARES (agenzia regionale pugliese per la sanità), e condotti presso il Policlinico Universitario - Azienda Ospedaliera della Università degli Studi di BARI, l'Istituto Tumori Giovanni Paolo II di Bari (IRCSSS) presso cui ha sede il Registro Tumori pugliese, l'Istituto CROB di Rionero in Vulture (IRCCS), la ASL di Matera.

Nell'ambito di tale progetto si occupa della modellazione dello scenario complesso della erogazione di prestazioni diagnostiche e terapeutiche legate al paziente oncologico affetto da carcinoma polmonare, al fine di ottimizzare il servizio, ridurre i tempi di attesa e quindi limitare la mobilità passiva extra regionale di accesso alla diagnosi e alla cura, attraverso l'adozione della metodologia di analisi SIX SIGMA. Il principale obiettivo di questa attività è la individuazione delle fasi critiche del percorso che impattano sulla qualità del servizio in termini di tempi di attesa all'accesso alle attività necessarie per la diagnostica per immagini sia in fase di diagnosi iniziale sia in fase di monitoraggio al follow-up di terapie farmacologiche, ovvero chirurgiche basate su radiofrequenza o radioterapia.

dal 24-10-2011 al 31-01-2013

CONTRATTO per Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione per alcune Unità Produttive del Politecnico di Bari. Contratto stipulato con il Magnifico Rettore del Politecnico di Bari Prof. Nicola Costantino per attività di collaborazione alla redazione dei Documenti di Valutazione del Rischio di Unità Produttive del Politecnico di Bari quali Amministrazione Centrale, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Gestionale.

In particolare i periodi di incarico sono stati i seguenti: dal 01.04.2012 al 30.09.2013

Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione delle seguenti Unità Produttive del Politecnico di Bari: Amministrazione Centrale, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Matematica e Management, del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione e del CISQ (sino al termine delle attività di questo ultimo Centro), dal 01.10.2013 al 30.11.2013 Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione delle seguenti Unità Produttive del Politecnico di Bari: Amministrazione Centrale e Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, dal 01.12.2013 e sino al 28.02.2014 Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione della Unità Produttiva del Politecnico di Bari: Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management.

Elaborazione di Procedure in formato digitale e studio in qualità di Auditor ... delle condizioni per la

implementazione del Sistema di Gestione ...

dal 01-04-2012 al 28-02-2014

CONTRATTO di collaborazione occasionale con il Consortiun GARR avente ad oggetto lezioni di Fondamenti di Informatica nell'ambito del Progetto "GARR-X Progress" – Progetto di Formazione "Progress in Training" – CUP B99D13000060001

dal 07-04-2014 al 04-06-2014

CONTRATTO di collaborazione occasionale con il Dipartimento Emergenza e Trapianti di Organi (D.E.T.O.) dell'Università degli Studi di Bari, per docenza nell'ambito dei corsi di Alta Formazione "Care Manager-Healthcare Innovation Manager" e "Case Manager- Healthcare Innovation Manager nell'ambito del Progetto PON Smart Health 2.0 (cod. prog. PON04a2_C) : modulo di insegnamento dal titolo "I CAD Computer Aided Diagnosis nell'ambito dei Corsi di Alta Formazione dal titolo "Case Manager - Healthcare Innovation Manager" e "Care Manager - Healthcare Innovation Manager".

dal 13-10-2014 al 30-06-2015

A.A. 2015-2016 - Incarico di Supplenza per Insegnamento di "Bioingegneria Elettronica e Informatica" - SSD: ING-INF/06 - Scuola di Medicina - Università degli Studi di Bari, rinnovato per A.A. 2016-2017 - Corso Integrato di Indagini Elettrofisiologiche Speciali e Sperimentale del Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia

A.A. 2016-2017 - Incarico di Supplenza per Insegnamento di "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni", nel Corso Integrato di Diagnostica per Immagini II del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per immagini e radioterapia - Scuola di Medicina - Università degli Studi di Bari.

dal 01-11-2015 a oggi

Titoli

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

Speech Recognition Session Chair - International Conference on Artificial Intelligence in Engineering and Technology (ICAIET 2004 - Malaysia). Relatore.

Biomedical Informatics Session Chair - International Conference on Advances in Computer Science and Technology (ACST 2004, USA). Relatore. dal 01-01-2004 al 31-12-2004

Ruoli ricoperti nell'ambito della organizzazione della International Conference on Intelligent Computing:

Program Committee Member - ICIC 2006; Publicity Co-Chair - ICIC 2007; Program Committee Member - ICIC 2008 ; Publication Chair - ICIC 2010; Tutorial Chair - ICIC 2011; Publication Chair - ICIC 2012; Special Sessions/Workshop Chair - ICIC 2013 and ICIC 2014; Special Issue Co-Chair ICIC 2015; Program Committee Co-Chair - ICIC 2016, Award Committee Co-Chair ICIC

2017. Relatore.

dal 01-01-2006 a oggi

Partecipazione al Progetto PRIN "Sistemi di supporto alla diagnosi di immagini mammografiche e polmonari", finanziato dal Ministero della Ricerca Scientifica e Tecnologica dal titolo, (2005-2007, coordinatore nazionale Prof. R. Bellotti, Università degli Studi di Bari). Nell'ambito di tale progetto si occupa della estrazione di informazioni legate al grado di malignità della patologia del carcinoma mammario attraverso l'analisi di elaborazioni di immagini mammografiche e inizia a occuparsi dei sistemi di supporto alla diagnosi CAD attraverso imaging medicale anche per le lesioni polmonari.
dal 30-01-2006 al 27-02-2008

Program Committee Member - International Conference on Life System Modeling and Simulation (LSMS 2007). Relatore.

dal 01-01-2007 al 31-12-2007

Program Co-Chair of International Conference on Intelligent Computer - ICIC 2009 – September 16-19, 2009 - University of Ulsan - Korea

dal 01-01-2009 al 31-12-2009

Program Committee Co-Chair of IEEE MeMEA 2011 – Bari – Italy. Relatore.

dal 01-01-2011 al 31-12-2011

General Chair of Human Machine Interaction Summer School - Monopoli (Bari)

<http://www.hmiss.it> patrocinata anche dalla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.

September 2015, International Scientific Committee Member of Human Machine Interaction Summer School - Monopoli (Bari) <http://2015.hmiss.it/committee/>

September 2015, invited lecture on "Human Machine Interaction for cognitive rehabilitation: materials and methods" - Human Machine Interaction Summer School - Monopoli (Bari).

September 2015, invited lecture on "Evolutionary Optimization in Human Machine Interaction Frameworks", - Human Machine Interaction Summer School - Monopoli (Bari). La Summer School ha fra gli altri ricevuto il patrocinio del Politecnico di Bari, della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa e della Agenzia Regionale della Puglia per la Sanità ARES.

dal 01-01-2015 al 18-09-2015

Program Committee Member of IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2015), Ireland. Relatore.

dal 01-01-2015 al 31-12-2015

Program Committee Member of WIVACE 2015 – Bari – Italy.

dal 01-01-2015 al 31-12-2015

Program Co-Chair of International Conference on Intelligent Computer - ICIC 2016 - August 2-5,
2016 - Lanzhou, China
dal 01-01-2016 al 31-12-2016

Program Co-Chair della 2016 IEEE Italy Section Medical Informatics Summer School
<http://www.ismiss.it> patrocinata anche dalla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.
September 2016 – Docente presso la 2016 IEEE Italy Section Medical Informatics Summer School
della lecture on Computer Assisted Decision on Bioinformatics data, Medical Images and
Biosignals e del workshop 3D Medical Imaging – Virtual and Augmented Reality in Medicine.
dal 01-01-2016 al 17-09-2016

Program Committee Member of WIVACE 2016 – Salerno – Italy.
dal 01-01-2016 a oggi

International Conference on Recent Trends in Image Processing & Pattern Recognition (RTIP2R)
Program Chair.
dal 01-01-2016 a oggi

Program Committee Member of IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN
2017), Alaska - USA.
dal 01-10-2016 a oggi

Keynote speaker of Computer Assisted Decisions in Medicine based on Machine Learning
Techniques on Biomedical Data and Signals.
International Conference on Recent Trends in Image Processing & Pattern Recognition (RTIP2R)
dal 16-12-2016 al 17-12-2016

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

PARTECIPAZIONE ALLE RICERCHE NELL' AMBITO DEI SISTEMI ESPERTI, DELLE RETI NEURALI, DEGLI ALGORITMI GENETICI, E DELLA ELABORAZIONE DI IMMAGINI 2D condotte nel gruppo del SSD K05A, poi divenuto ING-INF/05, operante presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrotecnica ed Elettronica del Politecnico di Bari. In particolare i risultati di questi primi anni di ricerca hanno portato alla definizione di opportuni framework per 1) la implementazione di sistemi esperti e di supporto alle decisioni basati su apprendimento supervisionato realizzato per mezzo di topologie ottimizzate di reti neurali artificiali; 2) implementazione di algoritmi di ottimizzazione genetica mono e multi-obiettivo pareto; 3) implementazione di strategie di elaborazione di immagini 2D di carattere industriale e medicale, con particolare attenzione alla estrazione di caratteristiche quali contorni, descrittori morfologici nel dominio spaziale e frequenziale e tecniche avanzate di segmentazione.

dal 01-11-1996 al 31-03-2000

PARTECIPAZIONE ALLE RICERCHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI NELL' AMBITO DELLE TECNICHE DI ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DI IMMAGINI 3D BASATE SU SENSORI LASER. Il biennio successivo al triennio di dottorato vede contemporaneamente lo svolgimento delle attività di ricerca previste dal contratto di Visiting Researcher finanziato dal progetto europeo CAMERA in collaborazione con il team di ricerca internazionale, e la continuazione della collaborazione con il gruppo di ricerca di Informatica industriale del Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica del Politecnico di Bari presso cui viene svolta la borsa di Post-Dottorato.

In particolare le ricerche affrontate in questo biennio riguardano i seguenti due ambiti applicativi di carattere industriale:

1) applicazione della Visione Artificiale al "Controllo Qualità" non distruttivo utilizzando metodi invasivi di ispezione automatica che vanno sotto il nome di "analisi delle tessiture" o più propriamente "Surface Texture Analysis" e che consistono nel riconoscere e classificare, cioè confrontare una tessitura con modelli diversi di PARTECIPAZIONE ALLE RICERCHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI NELL' AMBITO DELLE TECNICHE DI ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DI IMMAGINI 3D BASATE SU SENSORI LASER. Il biennio successivo al triennio di dottorato vede contemporaneamente lo svolgimento delle attività di ricerca previste dal contratto di Visiting Researcher finanziato dal progetto europeo CAMERA in collaborazione con il team di ricerca internazionale, e la continuazione della collaborazione con il gruppo di ricerca di Informatica industriale del Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica del Politecnico di Bari presso cui viene svolta la borsa di Post-Dottorato.

In particolare le ricerche affrontate in questo biennio riguardano i seguenti due ambiti applicativi di carattere industriale:

1) applicazione della Visione Artificiale al "Controllo Qualità" non distruttivo utilizzando metodi invasivi di ispezione automatica che vanno sotto il nome di "analisi delle tessiture" o più propriamente "Surface Texture Analysis" e che consistono di estrarre informazioni da regioni a tessitura diversa con tecniche di analisi dei cluster per ricercare possibili difetti, riconoscere

discontinuità quali rotture, tagli, crateri, buche, bolle, impurità dovute a presenza di materiale diverso, rugosità o ondulazioni;

2) applicazione delle tecniche di Elaborazione delle Immagini 3D finalizzate alla estrazione di caratteristiche o primitive geometriche per la modellazione e ricostruzione di oggetti anche parzialmente nascosti in immagini complesse anche affette dal rumore derivante da un sistema di scansione tridimensionale di tipo laser-radar e conseguente costruire di modelli CAD tridimensionali degli oggetti reali a partire dalle informazioni delle coordinate tridimensionali della nuvola di punti rilevata dal sensore.

dal 01-04-2000 al 31-10-2002

DIREZIONE E PARTECIPAZIONE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA DEL GRUPPO SUI SISTEMI DI SUPPORTO ALLE DECISIONI DIAGNOSTICHE E PROGNOSTICHE BASATI SU MEDICAL IMAGING.

Collaborazione con colleghi ricercatori medici radiologi, oncologi, nefrologi, ematologi, oculisti dell' Università degli Studi di Bari e dell' Istituto Tumori Giovanni Paolo II di Bari nell'ambito dei seguenti studi;

1) Segmentazione di immagini 3D CT di lesioni polmonari al fine di estrarre caratteristiche morfologiche volumetriche a supporto delle caratterizzazioni previste dai criteri di malignità RECIST o individuazione semi-automatica di lesioni al colon retto. Successiva individuazione e classificazione automatica di polipi intestinali sessili acquisiti con il protocollo diagnostico della colonoscopia virtuale 3D;

2) Estrazioni di indici di idoneità al trapianto di rene, di feature di caratterizzazione patologica cellulare in ambito ematologico;

3) Estrazione di indici di specularità delle lesioni maggiormente vascolarizzate al fine di progettare CAD diagnostici per inferire, tramite topologie di reti neurali artificiali, parametri utili alla stadiazione, ovvero al monitoraggio al follow-up conseguente a trattamento chirurgico o terapeutico;

4) Segmentazione ed estrazione di caratteristiche di severità del danno retinico.

dal 01-11-2002 a oggi

DIREZIONE E PARTECIPAZIONE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA DEL GRUPPO DI BIOINFORMATICA ED ESTRAZIONE DI FIRME DIAGNOSTICHE E PROGNOSTICHE TRAMITE APPROCCI SUPERVISIONATI E NON SUPERVISIONATI. COMPONENTE DELLA RETE NAZIONALE DI BIOINFORMATICA RNBIO.

Collaborazione con colleghi ricercatori medici/oncologi e biologi molecolari dell' Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico Giovanni Paolo II di Bari e della Università degli Studi di Bari nell'ambito dei seguenti progetti:

Progetto "miRNA come marcatori del carcinoma mammario familiare" nell' area della Valutazione del Rischio su Base Genetico-Molecolare - 2009 – 24 mesi.

Progetto: "Sviluppo e applicazione di algoritmi AI-based per lo studio dei profili patologici in oncologia", nella linea della Innovazione ed ottimizzazione dell'utilizzo clinico della diagnostica laboratoristica e strumentale. ACC – RNBIO 2007.

Progetto: "Reverse engineering di reti geniche per l'analisi di farmaco genetica nel NSCLC".

Principali risultati scientifici conseguiti e pubblicati su BMC Bioinformatics:

1) Analisi di dati high-throughput provenienti da piattaforme microarray per la individuazione di target molecolari attraverso la ricerca di insiemi di geni caratterizzati da espressione o co-espressione differenziale, attraverso tecniche di reverse engineering di reti geniche e approcci basati su tecniche di machine learning come le support vector machines;

2) Studio del mode of action di molecole farmacologicamente attive.

3) Reengineering e ottimizzazione di algoritmi innovativi di clustering di sequenze EST prodotte per mezzo di tecnologia Deep Sequencing da un sequenziatore Roche 454. La metodologia applicata sfrutta algoritmi di classificazione gene-based e graph-based;

4) Individuazione di potenziali siti di splicing alternativo, al fine di consentire di focalizzare l'attenzione su geni non corrispondenti alle annotazioni reali disponibili e quindi fornire anche uno strumento utile al gene-discovery in campo oncologico.

5) Validazione dei precedenti studi finalizzati alla estrazione, tramite tecniche di machine learning, di firme diagnostiche e prognostiche per il tumore al seno, basate sull'analisi di dati provenienti da piattaforme DNA microarray.

dal 01-01-2004 a oggi

DIREZIONE E PARTECIPAZIONE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA DEL GRUPPO DI STUDIO PER LA OTTIMIZZAZIONE DEI PROTOCOLLI INNOVATIVI DI RADIOTERAPIA BASATI SU MEDICAL IMAGING 2D/3D.

Collaborazione con colleghi ricercatori medici/oncologi, nucleari, radiologi, radioterapisti e anche con fisici sanitari dell' Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico Giovanni Paolo II di Bari, della Università degli Studi di Bari e della Università di Foggia.

I principali risultati scientifici conseguiti e quelli ancora in fase di definizione e studio riguardano i seguenti problemi aperti:

1) Risoluzione di problemi di ottimizzazione o progettazione complessa in ambito industriale e terapeutico con particolare riferimento alla radioterapia.

2) Ottimizzazione di procedure di definizione dei piani di trattamento della radioterapia, con particolare attenzione alla sostenibilità della dose rilasciata sul bersaglio target evitando di colpire organi critici e funzionalmente non attivi.

3) Segmentazione e rimozione di artefatti metallici;

4) Ottimizzazione multi-obiettivo di compromesso per implementare innovativi protocolli di radioterapia basati sulla individuazione combinata del target CT di natura morfologica e di quello PET di tipo funzionale al fine di rilasciare la dose necessaria a garantire efficacia del trattamento e riduzione della tossicità su organi circostanti a rischio.

dal 01-11-2007 a oggi

Direzione in qualità di Responsabile Scientifico e Partecipazione delle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Bari che ha condotto attività nell'ambito del seguente progetto: Progetto MET-AAL (METHodology and Instruments for pervasive model in Ambient Assisted Living) Bando "Aiuti a sostegno dei partenariati Regionali per l'Innovazione" P.O. FESR 2007-2013 – Asse I – Linea di intervento 1.2 – Azione 1.2.4. AMT services s.r.l. di Bari (ammontare

della fornitura di ricerca 30.000,00 euro in 18 mesi).

Progetto MET-AAL (METHodology and Instruments for pervasive model in Ambient Assisted Living) Bando "Aiuti a sostegno dei partenariati Regionali per l'Innovazione" P.O. FESR 2007-2013 – Asse I – Linea di intervento 1.2 – Azione 1.2.4. Agilex s.r.l. di Lecce (ammontare della fornitura di ricerca 30.000,00 euro in 18 mesi). Nell'ambito di tali progetti afferenti all'unico progetto MET-ALL si occupa della progettazione di una piattaforma di acquisizione ed elaborazione di contenuti multimediali (immagini, video e suoni) per supportare attraverso innovativa tecnologia domotica le fasi di assistenza domiciliare di soggetti affetti da declino cognitivo.

dal 01-01-2010 al 30-06-2011

Direzione in qualità di Responsabile Scientifico e Partecipazione delle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Bari che ha condotto attività nell'ambito del seguente progetto: Progetto DIDEROT: Fornitura di ricerca del Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica del Politecnico di Bari nell'ambito del Progetto di ricerca e sviluppo a valere sulla misura PO 2007-2013 - Asse I Linea 1.1 Aiuti agli investimenti in Ricerca per le PMI - Gius. Laterza & Figli Spa di Bari (ammontare della fornitura di ricerca 50.000,00 euro in 12 mesi). Nell'ambito di tale progetto cura la parte legata alla estrazione di conoscenza attraverso tecnologie semantiche inerenti la indicizzazione di prodotti editoriali multimediali aventi contenuti legati alla letteratura, alla storia e alla storia dell'arte e supporta le attività di ottimizzazione dei processi innovativi di produzione di contenuti editoriali per una innovativa idea di libro digitale multimediale.

dal 01-01-2011 al 31-12-2011

Direzione in qualità di Responsabile Scientifico e Partecipazione delle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Bari che ha condotto attività nell'ambito del seguente progetto: Progetto LivingLabs: eSUAP: (ammontare della fornitura di ricerca 16.000,00 euro in 12 mesi). Piattaforma integrata di gestione telematica dell'ufficio dello Sportello Unico delle Attività Produttive (SUAP) territoriale, rivolta all'utente di back office e all'utente cittadino/ impresa/professionista portatore di istanze, rispondente alle normative cogenti. Il servizio completamente telematico, efficiente e trasparente, per rendere più efficace l'iter procedurale e istruire, in autonomia e in maniera guidata, i procedimenti amministrativi con il pieno controllo, continuo e attivo, sulla istruzione ed evoluzione dei propri procedimenti amministrativi.

dal 01-01-2012 al 31-12-2012

Direzione in qualità di Responsabile Scientifico e Partecipazione delle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Bari che ha condotto attività nell'ambito del seguente progetto: Progetto IHCS: (ammontare della fornitura di ricerca 16.000,00 euro in 12 mesi). LivingLabs: IHCS (Innovative Health Care System) è un progetto finanziato dalla regione Puglia in ambito di un bando Living Lab, al quale hanno preso parte diverse aziende con l'obiettivo di sviluppare un sistema di telemedicina, atto a favorire la riabilitazione ed il monitoraggio costante di pazienti affetti da malattie rare neurodegenerative. L'architettura logico – fisica del sistema è costituita da un nodo centrale (portale web) che ha il compito di tenere traccia di informazioni relative a quattro tipi di attori: pazienti, care giver, medici di base e/o specialisti. In qualsiasi momento,

ciascuno di questi attori è in grado di accedere ad una serie di informazioni (opportunamente filtrate a seconda dei casi) tramite il portale web. E' importante sottolineare che l'intero progetto è finalizzato a monitorare un determinato sottoinsieme di pazienti, ovvero coloro che sono affetti da malattie neurodegenerative, nella fattispecie la malattia di Huntington.
dal 01-01-2012 al 31-12-2012

Partecipazione al Progetto PON01_01864: LAMReCor/DeSMO con Poste Italiane SpA, il progetto LAMRECOR sviluppa un insieme di soluzioni tecnologiche e servizi per la logistica avanzata, attraverso una forte integrazione del sistema di smistamento e recapito della corrispondenza e di altri prodotti postali di Poste Italiane SpA con tecnologie ICT innovative riguardanti l'acquisizione dati, la componentistica, la modellistica, lo sviluppo di sistemi di elaborazione e trasmissione di dati ed informazioni ad un'utenza diffusa e diversificata. L'obiettivo generale del progetto è l'analisi delle attività di trasporto degli operatori di Poste Italiane e delle merci attraverso la realizzazione di sistemi di monitoraggio. Tali sistemi, attraverso la sperimentazione "integrata" di innovazioni tecnologiche, potranno diffondere buone pratiche e soluzioni innovative applicabili alla minimizzazione dell'impatto ambientale della flotta di veicoli, alla ottimizzazione dei processi produttivi, al miglioramento del livello di sicurezza degli operatori, sviluppato sulla base dell'analisi di dati relativi alla movimentazione di merci/attrezzature, nonché di dati relativi al funzionamento ed allo stato dei mezzi, ed attuato attraverso la realizzazione e l'implementazione di sistemi multi-sensore e lo sviluppo e progettazione di dispositivi di ausilio per situazioni di emergenza. Il contributo dell'ing. Bevilacqua ha riguardato lo studio delle problematiche connesse alla gestione delle procedure di sicurezza nel rispetto del D.Lgs. 81/2008, e alla estrazione di informazioni sullo stato compartimentale dei conducenti dei veicoli attraverso tecniche di data-mining e sistemi di supporto alle decisioni

dal 01-01-2012 al 30-06-2015

DIREZIONE E PARTECIPAZIONE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA DEL GRUPPO DI BIONGEGNERIA OPERANTE NELL' AMBITO DELLA INTERAZIONE UOMO MACCHINA, DELLA ROBOTICA, DELLA ELABORAZIONE DI SEGNALI EEG/EMG, E DI UTILIZZO DI INTERFACCE PER LA REALTA' VIRTUALE.

Collaborazione con colleghi ricercatori bioingegneri, ingegneri meccanici, automatici e chimici del Politecnico di Bari e della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa e anche con neurologi, fisiologi e fisiatri della Università degli Studi di Bari, della Università di Foggia e della Sapienza di Roma.

I principali risultati scientifici conseguiti e quelli ancora in fase di definizione e studio riguardano i seguenti problemi aperti:

1) Implementare protocolli di Steady State Evoked Related Potential per la navigazione autonoma in ambienti virtuali attraverso Brain Computer Interface;

2) Estrazione di pattern EEG correlati allo stimolo-risposta per studiare la sfera della interazione stimolo risposta cognitiva ed emotiva in soggetti affetti da patologie neurodegenerative rare quali ad esempio la Corea di Huntington o sindromi caratterizzate da impairment cognitivo prodromiche di malattia di Alzheimer;

3) Supportare strategie riabilitative con esoscheletri o protesi per proporre protocolli di trattamento in pazienti post-stroke;

4) Studiare pattern posturali attraverso sensori ad infrarossi o di forza attraverso elettrodi elettromiografici di superficie per caratterizzare disturbi del movimento o del cammino in soggetti affetti da malattie neurodegenerative come le sclerosi o il morbo di Parkinson;

5) Modellare, analizzare e clusterizzare le sinergie muscolari;

6) Caratterizzare pattern di resting state su ritmi EEG al fine di individuare delle firme discriminanti fra anziani sani e soggetti affetti da morbo di Alzheimer;

7) Studiare la cinematica e la dinamica di non linearità di protesi idrauliche per il gomito;

8) Estrarre caratteristiche di tipo funzionale da spettri di risonanza magnetica con evidenti applicazioni nell'ambito della ingegneria industriale;

9) Analizzare ed estrarre caratteristiche di vibrazione da accelerometri per lo studio delle asimmetrie del movimento durante la corsa.

dal 01-09-2012 a oggi

Direzione in qualità di Responsabile Scientifico e Partecipazione delle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Bari che ha condotto attività nell'ambito del seguente progetto: Fornitura di ricerca per Progetto Mosaico Digitale (PO FESR 2007-2013 PROGRAMMA PLURIENNALE DI ATTUAZIONE PERIODO 2007-2010 Asse I - Promozione, valorizzazione e diffusione, della ricerca e dell'innovazione per la competitività Azione 1.1.3 - Aiuti alle nuove imprese innovatrici che investono in ricerca e sviluppo - Costo della fornitura di ricercar 120.000,00 euro in 36 mesi). Nell'ambito di tale progetto cura la parte legata alla ottimizzazione del processo di produzione di innovativi mosaici digitali, con particolare riferimento alla fase della tassellazione di mattonelle di forme irregolari per rendere semiautomatico il processo del disegnatore industriale. In particolare si occupa delle tecniche di restituzione grafica tipiche dei formati raster e vettoriali per disegni 2D/3D acquisiti con il supporto di laser camera 3D che restituiscono nuvole di punti.

dal 01-01-2013 a oggi

Direzione in qualità anche di Responsabile Scientifico e Partecipazione delle attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Bari che ha condotto attività nell'ambito del seguente progetto:

Progetto RESCAP Progetto Living Labs Smart Puglia 2020 - RESCAP "Virtual design of living environments for residual capacity of subjects with cognitive impairment" - Bando: POR Puglia 2007-2013 "Supporto alla crescita e sviluppo di PMI specializzate nell'offerta di contenuti e servizi digitali - Labs Smart Puglia 2020": (ammontare della fornitura di ricerca 70.000,00 euro in 12 mesi). "Residual Capabilities" coinvolge le branche della Realtà Virtuale, Brain Computer Interfaces (BCI) e Domotica e si prefigge l'obiettivo di riqualificare gli ambienti vitali di soggetti affetti da disagi psico-fisici allo stadio iniziale della perdita dell'autonomia al fine di ridurre lo stress che questi soggetti percepiscono all'interno di tali ambienti. Attraverso una fedele acquisizione, digitalizzazione e virtualizzazione degli ambienti reali, il soggetto viene immerso nell'ambiente virtuale all'interno del quale possono essere variate in real-time caratteristiche come l'illuminazione o suoni dell'ambiente. Servendosi di sensoristica EEG/ECG si cercano di individuare la condizione di stress del paziente e di localizzarne la fonte. La configurazione migliore degli ambienti viene poi utilizzata come linee guida per la progettazione e installazione di un sistema domotico ad-hoc in grado di implementare le modifiche decise. Il sistema di somministrazione di realtà virtuale permette la modifica delle fattezze degli ambienti tramite

messaggi JSON inviati su una connessione TCP tra l'interfaccia dell'operatore medico e il visore di realtà virtuale Oculus Rift che indossa il soggetto. Allo stesso tempo, il paziente indossa il frontino MuseBand o un equivalente sensore per l'elettroencefalografia (EEG), allo scopo di monitorare una sua eventuale condizione di stress riconosciuta attraverso l'osservazione dei segnali cerebrali catturati tramite i suddetti elettrodi. L'implementazione tramite dispositivi domotici prevede la variazione del colore delle pareti tramite strip-led, variazione di intensità e colore delle comuni fonti luminose interne (cromoterapia), diffusione di suoni di voci familiari e/o riproducenti particolari ambientazioni, tracciamento di percorsi luminosi colorati sul pavimento come rapida guida per l'individuazione di vani d'interesse nell'appartamento (come i servizi sanitari o la cucina). A sistema domotico implementato, i parametri vitali del paziente verranno continuamente tenuti sotto controllo remoto da un centro d'elaborazione dati ad-hoc dove dei medici specialisti osserveranno le risposte del paziente nella nuova configurazione degli ambienti e decideranno, qualora lo ritengano opportuno, di variare le impostazioni dei dispositivi domotici.

dal 01-01-2013 al 30-06-2014

Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

PROGETTO FRA 2011: Vincitore del Finanziamento della attività di ricerca dal titolo "Miglioramento della qualità dei servizi diagnostici e terapeutici per i pazienti pugliesi affetti da cancro al polmone, al seno e al colon retto" relativo alla Ripartizione del Fondo di Ricerca dell'Ateneo - Politecnico di Bari.
dal 25-09-2012 al 31-12-2014

PROGETTO FRA 2012: Vincitore del Finanziamento della attività di ricerca dal titolo "Sviluppo di sistemi di supporto alla diagnosi e alla assistenza di pazienti affetti da malattie neurodegenerative" relativo alla Ripartizione del Fondo di Ricerca dell'Ateneo - Politecnico di Bari.
dal 23-06-2014 a oggi

Responsabilità Scientifica del Progetto FIT GCESYS su cui è stato attivato il contratto per Assegno di Ricerca Professionalizzante ING-INF/05 del dott. ing. Antonio Brunetti. Responsabilità Scientifica del Progetto FIT SS-RR su cui è stato possibile finanziare una borsa di dottorato di ricerca triennale XXXII ciclo 1.11.2016-31.10.2019. A far data dal 1.11.2016 il dott. ing. Antonio Brunetti ha fatto rinuncia al precedente assegno di ricerca in quanto risultatovincitore del concorso per l'attribuzione della borsa aggiuntiva di dottorato per il triennio 1.11.2016-31.10.2019.
dal 17-12-2015 a oggi

Responsabilità Scientifica del Progetto FIT GCESYS su cui è stato attivato il contratto per assegno di Ricerca Professionalizzante ING-INF/05 del dott. ing. Vito Modesto Manghisi
dal 22-02-2016 a oggi

Responsabilità Scientifica del Progetto FIT GCESYS su cui è stato attivato il contratto per Assegno di Ricerca Professionalizzante ING-INF/05 del dott. ing. Gianbattista Rocco.
dal 07-03-2016 al 30-09-2016

Responsabilità Scientifica del Progetto Cluster Regionale PRECIOUS su cui è stato attivato il contratto per Assegno di Ricerca Professionalizzante ING-INF/05 del dott. Nicholas Caporusso. dal 13-04-2016 a oggi
Responsabilità Scientifica del Progetto FIT SS-RR su cui è stato possibile finanziare una borsa di dottorato di ricerca triennale XXXII ciclo 1.11.2016-31.10.2019.

Destinazione dei fondi rivenienti dal progetto FIT SS-RR (Responsabile Scientifico Prof. Vitoantonio Bevilacqua) per il finanziamento di una borsa di studio dipartimentale per il XXXII ciclo Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di BARI sulla Tematica di Ricerca : Sistemi di supporto alle decisioni basati su dati e segnali biomedicali per la personalizzazione e ottimizzazione dei servizi di diagnosi, prognosi e terapia innovative. Dal 1 novembre 2016 è tutor del dottorando dott. ing. Antonio Brunetti che svolgerà il proprio progetto di ricerca dal titolo: Sistemi di supporto alle decisioni basati su dati e segnali biomedicali per la personalizzazione e ottimizzazione dei servizi di diagnosi, prognosi e terapia innovative essendo risultato vincitore del relativo concorso.
dal 23-09-2016 a oggi

Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

DIREZIONE e Responsabilita' scientifica del PROGETTO FIT SS-RR: 4 Aprile 2010 – 3 Aprile

2014 (costo ammesso e rendicontato del progetto per il Politecnico di Bari pari a circa 932.100 euro): Progetto MISE n. B01/0660/02/X17 – Bando Sportello PON FIT – Legge 46/82 – DM 24 settembre 2009: Sviluppo di un Sistema di Rilevazione della Risonanza nei processi di profilazione e selezione del personale - SSRR. Responsabile tecnico dell'intero progetto, Responsabile Scientifico del partner Politecnico di Bari nonché Responsabile Unico di Programma per il Politecnico di Bari. Il progetto, iniziato il 4 aprile 2010 e concluso il 3 aprile

2014, ha visto in partenariato il Politecnico di Bari (Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica e Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Gestionale) con la azienda AMT Services s.r.l. di Bari, e ha sviluppato un modello di rilevazione dei livelli di armonia relativi a due individui in relazione ad una serie di eventi e/o stimoli esterni, attraverso l'elaborazione automatica innovativa e intelligente di informazioni multimediali: espressioni facciali, segnali vocali e dinamiche gestuali. Tali informazioni, oggetto di analisi ed interpretazione, sono state estratte dai flussi audio-video che hanno acquisito il segnale vocale, le espressioni facciali e la fenomenologia gestuale degli interlocutori.

dal 05-04-2010 al 04-04-2014

Coordinatore Scientifico della proposta progettuale relativa al Progetto MEDical imaging for DIagnoses by COmputers – MEDICO scheda FAR PON01_02580 Aprile 2010: : Analisi ed elaborazione di immagini mediche 2D/3D ed estrazione di segnali biometrici per finalita' di ausilio e ottimizzazione di attivita' diagnostiche, prognostiche e terapeutiche, progetto finanziabile bando PON Ricerca e Competitivita' Asse I - Aree scientifico-tecnologiche, bando prot. 01/Ric del 18/01/2010 del Ministero dell'Istruzione, dell'Universita' e della Ricerca. Punteggio finale pari a 97.1 posizione nella graduatoria ministeriale 184[^]. Il progetto aveva previsto partenariato il Politecnico di Bari (Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica e Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Gestionale), l'Universita' degli Studi di Bari (Facolta' di Medicina e Chirurgia), l'Universita' del Salento (Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione), l'Universita' di Foggia (Dipartimento di Scienze Economiche, Matematiche e Statistiche e Dipartimento di Scienze Economico-Aziendali, Giuridiche, Merceologiche e Geografiche), l'Istituto IRCCS Giovanni Paolo II di Bari, la societa' Exprivia s.p.a. la societa' Ligi Technologie Medical s.p.a., il CETMA, la societa' spin-off del Politecnico di Bari eBIS s.r.l..

dal 01-12-2010 a oggi

Responsabilita' scientifica del PROGETTO IHCS: (ammontare della fornitura di ricerca 16.000,00 euro in 12 mesi). LivingLabs: IHCS (Innovative Health Care System) e' un progetto finanziato dalla regione Puglia in ambito di un bando Living Lab, al quale hanno preso parte diverse aziende con l'obiettivo di sviluppare un sistema di telemedicina, atto a favorire la riabilitazione ed il monitoraggio costante di pazienti affetti da malattie rare neurodegenerative. L'architettura logico – fisica del sistema e' costituita da un nodo centrale (portale web) che ha il compito di tenere traccia di informazioni relative a quattro tipi di attori: pazienti, care giver , medici di base e/o specialisti. In qualsiasi momento, ciascuno di questi attori e' in grado di accedere ad una serie di informazioni (opportunamente filtrate a seconda dei casi) tramite il portale web. E' importante sottolineare che l'intero progetto e' finalizzato a monitorare un determinato sottoinsieme di

pazienti, ovvero coloro che sono affetti da malattie neurodegenerative, nella fattispecie la malattia di Huntington.

dal 01-01-2013 al 31-12-2013

Responsabilità scientifica del PROGETTO LivingLabs: eSUAP: (ammontare della fornitura di ricerca 16.000,00 euro in 12 mesi), Piattaforma integrata di gestione telematica dell'ufficio dello Sportello Unico delle Attività Produttive (SUAP) territoriale, rivolta all'utente di back office e all'utente cittadino/ impresa/ professionista portatore di istanze, rispondente alle normative cogenti. Il servizio completamente telematico, efficiente e trasparente, per rendere più efficace l'iter procedurale e istruire, in autonomia e in maniera guidata, i procedimenti amministrativi con il pieno controllo, continuo e attivo, sulla istruzione ed evoluzione dei propri procedimenti amministrativi.

dal 01-06-2013 al 31-05-2014

Responsabilità scientifica del PROGETTO SKIN: Progetto SKIN "System of knowledge delivered by an Innovative Network" (7 gennaio 2014 – 31 luglio 2015 costo ammesso e rendicontato del progetto per il Politecnico di Bari pari a circa 79.000,00 euro): - Bando "Aiuti a sostegno dei partenariati Regionali per l'Innovazione" P.O. FESR 2007-2013 – Asse I – Linea di intervento 1.2– Azione 1.2.4. Nell'ambito di tale progetto in qualità di Responsabile Scientifico del partner Politecnico di Bari ha coordinato un gruppo di lavoro di colleghi e giovani collaboratori per lo sviluppo di applicazioni mobili per la fruizione di contenuti multimediali con particolare attenzione alle interfacce di usabilità.

dal 01-06-2013 al 31-05-2014

Responsabilità scientifica del PROGETTO MET-AAL (METHodology and Instruments for pervasive model in Ambient Assisted Living) Bando "Aiuti a sostegno dei partenariati Regionali per l'Innovazione" P.O. FESR 2007-2013 – Asse I – Linea di intervento 1.2 – Azione 1.2.4. AMT services s.r.l. di Bari (ammontare della fornitura di ricerca 30.000,00 euro in 18 mesi). Progetto MET-AAL (METHodology and Instruments for pervasive model in Ambient Assisted Living) Bando "Aiuti a sostegno dei partenariati Regionali per l'Innovazione" P.O. FESR2007-2013 – Asse I – Linea di intervento 1.2 – Azione 1.2.4. Agilex s.r.l. di Lecce (ammontare della fornitura di ricerca 30.000,00 euro in 18 mesi). Nell'ambito di tali progetti afferenti all'unico progetto MET-ALL si occupa della progettazione di una piattaforma di acquisizione ed elaborazione di contenuti multimediali (immagini, video e suoni) per supportare attraverso innovativa tecnologia domotica le fasi di assistenza domiciliare di soggetti affetti da declino cognitivo.

dal 01-06-2013 al 31-05-2014

Responsabilità scientifica del PROGETTO LivingLabs: eSUAP: (ammontare della fornitura di ricerca 16.000,00 euro in 12 mesi), Piattaforma integrata di gestione telematica dell'ufficio dello Sportello Unico delle Attività Produttive (SUAP) territoriale, rivolta all'utente di back office e all'utente cittadino/ impresa/ professionista portatore di istanze, rispondente alle normative cogenti. Il servizio completamente telematico, efficiente e trasparente, per rendere più efficace l'iter procedurale e istruire, in autonomia e in maniera guidata, i procedimenti amministrativi con il pieno controllo, continuo e attivo, sulla istruzione ed evoluzione dei propri procedimenti amministrativi.

dal 01-06-2013 al 31-05-2014

Responsabilità scientifica del PROGETTO RESCAP: (ammontare della fornitura di ricercar 70.000,00 euro in 12 mesi). LivingLabs: ResCap, "Residual Capabilities" coinvolge le branche della Realtà Virtuale, Brain Computer Interfaces (BCI) e Domotica e si prefigge l'obiettivo di riqualificare gli ambienti vitali di soggetti affetti da disagi psico-fisici allo stadio iniziale della perdita dell'autonomia al fine di ridurre lo stress che questi soggetti percepiscono all'interno di tali ambienti. Attraverso una fedele acquisizione, digitalizzazione e virtualizzazione degli ambienti reali, il soggetto viene immerso nell'ambiente virtuale all'interno del quale possono essere variate in real-time caratteristiche come l'illuminazione o suoni dell'ambiente. Servendosi di sensoristica EEG/ECG si cercano di individuare la condizione di stress del paziente e di localizzarne la fonte. La configurazione migliore degli ambienti viene poi utilizzata come linee guida per la progettazione e installazione di un sistema domotico ad-hoc in grado di implementare le modifiche decise. Il sistema di somministrazione di realtà virtuale permette la modifica delle fattezze degli ambienti tramite messaggi JSON inviati su una connessione TCP tra l'interfaccia dell'operatore medico e il visore di realtà virtuale Oculus Rift che indossa il soggetto. Allo stesso tempo, il paziente indossa il frontino MuseBand o un equivalente sensore per l'elettroencefalografia (EEG), allo scopo di monitorare una sua eventuale condizione di stress riconosciuta attraverso l'osservazione dei segnali cerebrali catturati tramite i suddetti elettrodi. L'implementazione tramite dispositivi domotici prevede la variazione del colore delle pareti tramite strip-led, variazione di intensità e colore delle comuni fonti luminose interne (cromoterapia), diffusione di suoni di voci famigliari e/o riproducenti particolari ambientazioni, tracciamento di percorsi luminosi colorati sul pavimento come rapida guida per l'individuazione di vani d'interesse nell'appartamento (come i servizi sanitari o la cucina). A sistema domotico implementato, i parametri vitali del paziente verranno continuamente tenuti sotto controllo remoto da un centro d'elaborazione dati ad-hoc dove dei medici specialisti osserveranno le risposte del paziente nella nuova configurazione degli ambienti e decideranno, qualora lo ritengano opportuno, di variare le impostazioni dei dispositivi domotici.

dal 07-01-2014 al 06-07-2015

DIREZIONE e Responsabilità scientifica del PROGETTO FIT GCESYS: 1 Gennaio 2015 – 31 Dicembre 2017 (progetto in corso dal costo ammesso del progetto per il Politecnico di Bari pari a 963.100,00 euro): Progetto MISE n. B01/0768/03/X24 – Bando Sportello PON FIT – Legge 46/82 – DM 24 settembre 2009: GCESYS "Green Community Efficiency Systems". Responsabile Scientifico dell'intero progetto, nonché Responsabile Unico di Programma per il Politecnico di Bari. Il progetto, iniziato il 1 gennaio 2015 e della durata complessiva di 36 mesi, vede in partenariato il Politecnico di Bari (Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione e Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management) e due aziende del Distretto Pugliese del Salotto e intende sviluppare una piattaforma di efficientamento energetico e ottimizzazione dello sfruttamento delle fonti di energia rinnovabili, anche attraverso la progettazione e implementazione di un modello di servizio delle utenze di distretti socio-sanitari che sfruttino le potenzialità applicative delle tecniche di ottimizzazione paretiana vincolata e di moduli di interfaccia intelligente hw/sw con protocolli innovativi che possono avvantaggiarsi delle più moderne tecnologie di Internet of Things e domotica.

dal 01-01-2015 a oggi

Responsabilità scientifica del PROGETTO CLUSTER PRECIOUS: 19 Novembre 2015 – 18 Novembre 2017 (progetto in corso dal costo ammesso per il Politecnico di Bari pari a circa 135.000,00 euro): FSC 2007-2013. Programma regionale a sostegno della specializzazione intelligente e della sostenibilità sociale ed ambientale. Codice Pratica I4W9R64 - Intervento "Cluster Tecnologici Regionali". Progetto Cluster

"Pre.C.I.O.U.S. Predictive Computer aided scOring sUpport System: sistema per l'ottimizzazione delle procedure e dei percorsi assistenziali nella pratica clinica ospedaliera" - Responsabile Scientifico per il partner Politecnico di Bari. Il progetto vede in partenariato il Politecnico di Bari (Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione), l'Università degli Studi di Bari, l'Università di Foggia, aziende pugliesi, centri di ricerca, spin-off e intende sviluppare una piattaforma per la ottimizzazione della spesa sanitaria attraverso la progettazione di un sistema CAD (parte curata dal Politecnico di Bari) individuazione di indici predittivi intelligenti di sepsi basati su dati di carattere bioinformatico di natura biomolecolari, di genomica e di proteomica integrati con marcatori basati su imaging medicale
dal 19-11-2015 a oggi

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

Partecipazione a comitati scientifici internazionali, attività organizzativa, di chairing ed editoriale internazionale

- Speech Recognition Session Chair - International Conference on Artificial Intelligence in Engineering and Technology (ICAIET 2004 - Malaysia).
- Biomedical Informatics Session Chair - International Conference on Advances in Computer Science and Technology (ACST 2004, USA).
- Program Committee Member - International Conference on Life System Modeling and Simulation (LSMS 2007).
- Program Committee Co-Chair of IEEE MeMEA 2011 – Bari – Italy.
- Program Committee Member of IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2015), Ireland.
- Program Committee Member of WIVACE 2015 – Bari – Italy.
- Program Committee Member - (International Conference in Intelligent Computing IEEE ICIC 2006), Publicity Co-Chair (ICIC 2007), Program Committee Member (ICIC 2008)
- Program Chair of ICIC 2009 <http://www.ic-ic.org/2009/Organization.htm> , Publication Chair of ICIC 2010, Tutorial Chair of ICIC 2011, Publication Chair of ICIC 2012, Special Sessions/Workshop Chair of ICIC 2013 and ICIC 2014 and ICIC 2015 -Special Issue Co-Chair, IEEE ICIC 2016 Program Committee Co-Chair.
- International Conference on Recent Trends in Image Processing & Pattern Recognition (RTIP2R) Program Chair e keynote speaker (Computer Assisted Decisions in Medicine based on Machine Learning Techniques on Biomedical Data and Signals).
- September 2015, General Chair of Human Machine Interaction Summer School - Monopoli (Bari)
- <http://www.hmiss.it> patrocinata anche dalla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.
- September 2015, International Scientific Committee Member of Human Machine Interaction Summer School - Monopoli (Bari) <http://www.hmiss.it/committee/>
- September 2015, invited lecture on “Human Machine Interaction for cognitive rehabilitation: materials and methods” - Human Machine Interaction Summer School - Monopoli (Bari).
September 2015, invited lecture on “Evolutionary Optimization in Human Machine Interaction Frameworks”, - Human Machine Interaction Summer School - Monopoli (Bari).
- September 2016 – Program Co-Chair della 2016 IEEE Italy Section Medical Informatics Summer School <http://www.ismiss.it> patrocinata anche dalla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.
September 2016 – Docente presso la 2016 IEEE Italy Section Medical Informatics Summer School della lecture on Computer Assisted Decision on Bioinformatics data, Medical Images and Biosignals e del workshop 3D Medical Imaging – Virtual and Augmented Reality in Medicine.

- De-Shuang Huang, Vitoantonio Bevilacqua, Prashan Premaratne: Intelligent Computing Theories and Application - 12th International Conference, ICIC 2016, Lanzhou, China, August 2-5, 2016, Proceedings, Part I. Lecture Notes in Computer Science 9771, Springer 2016, ISBN 978-3-319-42290-9
- De-Shuang Huang, Vitoantonio Bevilacqua, Prashan Premaratne: Intelligent Computing Theories and Methodologies - 11th International Conference, ICIC 2015, Fuzhou, China, August 20-23, 2015, Proceedings, Part I. Lecture Notes in Computer Science 9225, Springer 2015, ISBN 978-3-319-22179-3
- De-Shuang Huang, Vitoantonio Bevilacqua, Prashan Premaratne: Intelligent Computing Theory - 10th International Conference, ICIC 2014, Taiyuan, China, August 3-6, 2014. Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 8588, Springer 2014, ISBN978-3-319-09332-1
- De-Shuang Huang, Vitoantonio Bevilacqua, Juan Carlos Figueroa García, Prashan Premaratne: Intelligent Computing Theories - 9th International Conference, ICIC 2013, Nanning, China, July 28-31, 2013. Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 7995, Springer 2013, ISBN 978-3-642-39478-2
- De-Shuang Huang, Yong Gan, Vitoantonio Bevilacqua, Juan Carlos Figueroa García: Advanced Intelligent Computing - 7th International Conference, ICIC 2011, Zhengzhou, China, August 11-14, 2011. Revised Selected Papers. Lecture Notes in Computer Science 6838, Springer 2012, ISBN 978-3-642-24727-9
- De-Shuang Huang, Changjun Jiang, Vitoantonio Bevilacqua, Juan Carlos Figueroa García: Intelligent Computing Technology - 8th International Conference, ICIC 2012, Huangshan, China, July 25-29, 2012. Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 7389, Springer 2012, ISBN 978-3-642-31587-9
- De-Shuang Huang, Zhongming Zhao, Vitoantonio Bevilacqua, Juan Carlos Figueroa García: Advanced Intelligent Computing Theories and Applications, 6th International Conference on Intelligent Computing, ICIC 2010, Changsha, China, August 18-21, 2010. Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 6215, Springer 2010, ISBN 978-3-642-14921-4
- De-Shuang Huang, Kang-Hyun Jo, Hong-Hee Lee, Hee-Jun Kang, Vitoantonio Bevilacqua: Emerging Intelligent Computing Technology and Applications, 5th International Conference on Intelligent Computing, ICIC 2009, Ulsan, South Korea, September 16-19, 2009. Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 5754, Springer 2009, ISBN 978-3-642-04069-6
- De-Shuang Huang, Kang-Hyun Jo, Hong-Hee Lee, Hee-Jun Kang, Vitoantonio Bevilacqua: Emerging Intelligent Computing Technology and Applications. With Aspects of Artificial Intelligence, 5th International Conference on Intelligent Computing, ICIC 2009, Ulsan, South Korea, September 16-19, 2009, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 5755, Springer 2009, ISBN 978-3-642-04019-1

dal 01-01-2009 a oggi

dal 01-05-2011 al 31-05-2011

GUEST EDITORIAL of Special issue on Advanced Intelligent Computing Methodologies and Applications — Selected papers from the Tenth International Conference on Intelligent Computing (ICIC 2014) - Neurocomputing - Volume 188, 5 May 2016, Pages 1–2

dal 01-01-2016 a oggi

GUEST EDITORIAL of IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics (Volume: 13, Issue: 1, Jan.-Feb. 1 2016)

dal 01-01-2016 a oggi

Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

2006 -2010: partecipazione al Collegio di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione - Politecnico di BARI. Con riferimento al Ciclo XXIV è stato Tutor, Supervisore e Relatore della dissertazione finale del dottorando dott. ing. Paolo Pannarale che nella primavera del 2013 ha difeso la tesi di dottorato dal titolo "Sistemi Intelligenti per la Progettazione e Modellazione Automatica di Circuiti Genetici" conseguendo brillantemente il titolo di dottore di ricerca.

dal 04-12-2006 al 16-11-2010

2010 -2011: partecipazione al Collegio di Dottorato di Ricerca in Sviluppo Organizzativo, Lavoro e Innovazione dei Processi Produttivi - Politecnico di BARI. Con riferimento all'unico anno di attivazione di questo dottorato è stato co-tutor del dottorando dott. ing. Innocenzo Mastronardi che ha svolto attività di ricerca nell'ambito dei modelli di simulazione inerenti le proprietà dei materiali a fini di resistenza al fuoco conseguendo il titolo di dottore di ricerca alla fine del suo percorso di studi e ricerche.

Co-supervisore e correlatore della dissertazione finale del dottorando dott. ing. Innocenzo Mastronardi che ha svolto attività di ricerca nell'ambito dei modelli di simulazione inerenti le proprietà dei materiali a fini di resistenza al fuoco conseguendo il titolo di dottore di ricerca alla fine del suo percorso di studi e ricerche.

dal 17-11-2010 al 28-11-2011

2011-2013: partecipazione al Collegio di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell' Informazione del Politecnico di BARI.

dal 29-11-2011 al 31-12-2013

Invited lecture on "Image processing and understanding techniques to medical scenarios", for PhD students at PERCRO Laboratory, TECIP Institute Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.

dal 19-09-2012 al 19-09-2012

Membro della Commissione Finale Internazionale dell'Esame di Dottorato di Ricerca presso la Scuola Sant'Anna di Pisa dal titolo "Advances in human-machine interaction for Upper Limb Rehabilitation and Basic Life Support training" – Claudio Loconsole. 16 Novembre 2012

PERCRO Laboratory, TECIP Institute Scuola Superiore Sant'Anna. Decree n. 431/2012 of the Scuola Superiore Sant'Anna Rector.

dal 16-11-2012 al 16-11-2012

Tutor del dottorando dott. ing. Gianpaolo Francesco Trotta - Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale (DRIMeG) – XXXI Ciclo - Politecnico di Bari.

dal 30-10-2015 a oggi

Co-Tutor del dottorando dott. ing. Vito Modesto Manghisi - Dottorato di Ricerca in Ingegneria

Meccanica e Gestionale (DRIMeG) – XXXI Ciclo - Politecnico di Bari.

dal 04-07-2016 a oggi

Destinazione dei fondi rivenienti dal progetto FIT SS-RR (Responsabile Scientifico Prof. Vitoantonio Bevilacqua) per il finanziamento di una borsa di studio dipartimentale per il XXXII ciclo Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di BARI sulla Tematica di Ricerca : Sistemi di supporto alle decisioni basati su dati e segnali biomedicali per la personalizzazione e ottimizzazione dei servizi di diagnosi, prognosi e terapia innovative.

Dal 1 novembre 2016 è tutor del dottorando dott. ing. Antonio Brunetti che svolgerà il proprio progetto di ricerca dal titolo: Sistemi di supporto alle decisioni basati su dati e segnali biomedicali per la personalizzazione e ottimizzazione dei servizi di diagnosi, prognosi e terapia innovative.

dal 01-11-2016 a oggi

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

CONTRATTO DI VISITING RESEARCHER nell'ambito del progetto europeo CAMERA (Cad Modelling of built Enviroments from Range Analysis) - TMR Network Contract, n° ERBFMRX CT970127. Il progetto CAMERA (Responsabile Scientifico Robert Fisher della University of Edimburgh), incentrato sulla modellazione tridimensionale dello spazio per mezzo di una "3-D laser camera", comprende come Associated Contractors oltre la UK Robotics, la UOE University of Edimburgh (United Kindom), il KTH Swedish Royal Institute of Techology (Sweden), il JCR Ispra Joint researcher Centre (Italy), il CNRS French Centre National de la Recherche Scientifique (France), IST Instituto Superior Tecnico (Portugal), IGD Fraunhofer Institut Graphisce Datenverarbeitung (Germany). Il progetto europeo CAMERA ha fra i suoi obiettivi primari la formazione di giovani ricercatori europei e lo scambio di conoscenze attraverso la mobilità degli stessi. In particolare, l'attività di ricerca che l'Ing. Bevilacqua ha effettuato in Inghilterra ha riguardato lo studio di primitive geometriche finalizzato alla classificazione, alla localizzazione, alla misura geometrica utilizzando algoritmi genetici dedicati, di oggetti anche parzialmente nascosti in immagini complesse ed affette dal rumore derivante da un sistema di scansione tridimensionale di tipo laser-radar. Lo scopo principale di questa attività di ricerca consiste nel costruire i modelli CAD tridimensionali degli oggetti reali a partire dalle informazioni geometriche di distanza, ovvero dalle "range images" e quindi dalle coordinate tridimensionali della nuvola di punti rilevata dal sensore. L'attività di ricerca preliminare ha riguardato lo studio di una particolare classe di algoritmi genetici ottimizzati per poter esprimere equazioni di vincolo di tipo lineare, non lineare o espressi sotto forma di disequazioni lineari e non lineari e nello studio del particolare tipo di sensore 3-D laser-radar. In particolare, l'Ing. Bevilacqua presenta insieme con altri due ricercatori coinvolti nel progetto CAMERA la possibilità di estrarre informazioni di tipo geometrico di tipo superficiale su oggetti tridimensionali utilizzando un algoritmo genetico su immagini pre-segmentate attraverso un algoritmo di segmentazione basato sull'estrazione dei contorni. Si occupa dello studio e della implementazione di algoritmo genetico finalizzato alla localizzazione ed alla misura geometrica di particolari cavità di tipo cilindrico a partire dalle informazioni geometriche affette da rumore ottenute durante la scansione utilizzando il sensore 3-D laser-radar di due diversi tipi di superfici reali. Successivamente Vitoantonio Bevilacqua dette inizio alla implementazione di un algoritmo genetico finalizzato all'ottimizzazione di un problema di modellazione superficiale di oggetti reali utilizzando la tecnica delle mesh. L'attività di ricerca prevedeva di costruire a partire dalle coordinate dei punti della superficie dell'oggetto un numero ottimizzato di facce triangolari in grado di descrivere i particolari ed eventualmente le irregolarità volumetriche dell'oggetto in osservazione, al tempo stesso, visto il notevole tempo di elaborazione che l'algoritmo in oggetto richiede, l'Ing. Bevilacqua inizia a studiare la possibilità di partizionare su macchine parallele il carico computazionale approfondendo alcuni modelli specifici di partizionamento del carico per algoritmi di tipo evolutivo.

dal 01-04-2000 al 31-12-2000

INCARICO DI INSEGNAMENTO INTERNAZIONALE finanziato dal progetto MIBISOC (Medical Imaging mediante calcolo bio-ispirato e Soft Computing) FP7-PEOPLE-ITN-2008 (GA N. 238819) Attività' didattica nell'ambito di progetto internazionale finanziato dal settimo programma quadro. Luglio 2011: Seminario Internazionale "Intelligent Tumors Computer Aided Early Diagnosis and Therapy: Neural network and Genetic Algorithms frameworks". Formazione agli studenti di dottorato nell'ambito del progetto Rete internazionale di

formazione "Marie Curie" finanziata dalla Commissione Europea nell'ambito del Settimo Programma Quadro (FP7-PEOPLE-ITN 2008) progetto "MIBISOC: Medical Imaging mediante calcolo bio-ispirato e Soft Computing". L'obiettivo principale di MIBISOC è creare un programma di formazione in cui 16 ricercatori all'inizio della carriera (ESRs) saranno esposti a una varietà di tecniche bio-ispirate e di soft computing, accettando la sfida di applicare tali tecniche alla soluzione dei diversi problemi che sorgono nelle diverse fasi di acquisizione, memorizzazione ed elaborazione delle immagini mediche. Il progetto riguarda l'applicazione di sistemi intelligenti basati su tecniche di computing bio-ispirato (BC) e di Soft Computing (SC) ad applicazioni del mondo reale nel campo dell'imaging medico, elemento chiave di molte delle migliori tecnologie diagnostiche e terapeutiche di oggi.

dal 07-07-2011 al 08-07-2011

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

Best Paper Award "3D Head Pose Normalization with Face Geometry Analysis, Genetic Algorithms and PCA", International Conference on Intelligent Computing - ICIC 2008 – Shanghai 15-18 Settembre 2008.

dal 15-09-2008 al 18-09-2008

Aggiudicatario fra i primi in graduatoria fra tutte le fasce di docenti del Politecnico di Bari aventi diritto al beneficio una tantum dell'incentivo di cui all'art. 29, co. 19, della L. 240/2010. La posizione in graduatoria oltre che per il notevole apporto scientifico e il numero elevato di pubblicazioni nel periodo di riferimento è stato determinato dall'elevatissimo numero di tesi di laurea assegnato e portato a compimento, avendo il sottoscritto superato alla data della presentazione della domanda di incentivo il centinaio di tesi di laurea triennale, specialistica e magistrale negli insegnamenti di Elementi di Sistemi Esperti, Elaborazione di Immagini e Visione Artificiale e Interazione Uomo-Macchina.

dal 01-01-2015 a oggi

Abilitazione Scientifica Nazionale conseguita ai sensi della Legge 240/2010 per il Settore Concorsuale 09/H1, professore di II fascia, i cui atti sono stati pubblicati sul sito del MIUR in data 23.01.2015.

dal 23-01-2015 a oggi

Abilitazione Scientifica Nazionale conseguita ai sensi della Legge 240/2010 per il Settore Concorsuale 09/G2, professore di II fascia, i cui atti sono stati pubblicati sul sito del MIUR in data 30.03.2017.

dal 30-03-2017 a oggi

Positivo giudizio conseguito nell'ambito della Selezione per un Professore di II Fascia 09/H1 presso l'Istituto TECIP della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Decreto Rettoriale 410/2015.

dal 13-11-2015 a oggi

Award Certificate in Recognition of Outstanding Leadership and Service to International Conference on Intelligent Computing (ICIC 2016).

dal 04-08-2016 al 04-08-2016

Carla Boetes Young Investigator Award della European Society of Breast Imaging (EUSOBI), "A New Optimized feed-forward artificial neural network topology to classify breast lesions detected by contrast enhanced MRI" - Annual Scientific Meeting 2016, Paris, France, September 23-24, 2016

dal 23-09-2016 al 24-09-2016

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

Spin-off eBIS srl società costituitasi a seguito di un finanziamento del MIUR (art.11 DM 593/2000 ex Lg. 297/99) con l'obiettivo di valorizzare ed industrializzare i risultati della ricerca accademica, progetta soluzioni software innovative per la sicurezza, il controllo degli accessi, la sanità. Numero REA BA 496402, Data inizio attività : 20.12.2007, Data iscrizione Registro Imprese: 18.04.2007 MINISTERO DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA DECRETO 28 dicembre 2006: Progetti autonomamente presentati per attività di ricerca proposte da costituende società, di cui all'articolo 11, del decreto ministeriale n. 593 dell'8 agosto 2000. (GU Serie Generale n.11 del 15-1-2007)

Protocollo n. 5212 del 4 aprile 2006. Progetto di ricerca: titolo: Enrollment e Gestione del Riconoscimento Facciale 3D.

Proponenti: Giuseppe Mastronardi, Vitoantonio Bevilacqua, Marcello Castellano, Lucia Cariello, Politecnico di Bari, Altanet s.r.l.
dal 18-04-2007 a oggi

Socio Proponente della società Spin-off del Politecnico di Bari eBIS s.r.l. costituitasi nel 2007 Cod.Fisc./P.IVA 06587170728 – REA 496402/BA a seguito della aggiudicazione del progetto “ENROLLMENT E GESTIONE DEL RICONOSCIMENTO FACCIALE 3D” - Fondi: F.A.R. (ex art. 11 D.M. n° 593 del 08/08/2000 ex Lg. 297/99). Dal mese di settembre 2012 Responsabile Scientifico della società spin-off. e.B.I.S. s.r.l. punta a valorizzare i risultati delle ricerche svolte nel Politecnico di Bari nel settore delle biometrie, della visione artificiale, della sicurezza informatica, della informatica medica, della bioinformatica e della sicurezza sui luoghi di lavoro. Per conto della società ha rivestito, per un periodo, anche il ruolo di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (D.Lgs. 81/2008) e di Responsabile Qualità UNI EN ISO 9001, nonché di Responsabile dei corsi di Formazione erogati ai sensi degli art. 34 e 37 del D.lgs. 81/2008.

dal 18-04-2007 a oggi

BREVETTO INTERNAZIONALE: Method for the design and engineering of oligonucleotides

dal 22-05-2009 a oggi

BREVETTO NAZIONALE : Metodo e sistema per l'individuazione e l'inseguimento di elementi di superficie corporea umana in una sequenza video

dal 22-03-2010 a oggi

Socio, a partire dal mese di giugno del 2011, della società Spin-off del Politecnico di Bari Polyconsulting s.r.l. La collaborazione ha riguardato in particolar modo una serie di attività legate alla definizione di servizi innovativi nell'ambito della certificazione degli schemi di gestione della sicurezza e salute sui luoghi di lavoro.

dal 01-06-2011 a oggi

DEPOSITO DOMANDA DI BREVETTO INTERNAZIONALE in data 8.09.2016 denominato: Jtap Multimedia System with Human-Machine Interface for Training Or On-Job Supporting in Advanced Bartending Activity,

Based on Genetic Algorithms. Applicants and Inventors: Antonello Pascazio, Notarnicola Annalia, Vitoantonio Bevilacqua.

dal 08-09-2016 a oggi

Publicazioni scientifiche

2017	<p>Vitoantonio Bevilacqua, Gianpaolo Francesco Trotta, Antonio Brunetti, Nicholas Caporusso, Claudio Loconsole, Giacomo Donato Cascarano, Francesco Catino, Pantaleo Cozzoli, Giancarlo Delfine, Adriano Mastronardi, Andrea Di Candia, Giuseppina Lelli, and Pietro Fiore. A Comprehensive Approach for Physical Rehabilitation Assessment in Multiple Sclerosis Patients Based on Gait Analysis. Accepted and to be published in the Proceedings of the 7th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2017) and the Affiliated Conferences, July 27-31, 2017, Walt Disney World®, Orlando, Florida, USA. Springer, 2017.</p>
2017	<p>Vitoantonio Bevilacqua, Gianpaolo Francesco Trotta, Claudio Loconsole, Antonio Brunetti, Nicholas Caporusso, Giuseppe Maria Bellantuono, Irio De Feudis, Donato Patruno, Domenico De Marco, Andrea Venneri, Maria Grazia Di Vietro, Giacomo Losavio, and Sabina Ilaria Tatò. A RGB-D sensor based tool for assessment and rating of movement disorders. Accepted and to be published in the Proceedings of the 7th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2017) and the Affiliated Conferences, July 27-31, 2017, Walt Disney World®, Orlando, Florida, USA. Springer, 2017.</p>
2017	<p>Nicholas Caporusso, Luigi Biasi, Giovanni Cinquepalmi, Gianpaolo Francesco Trotta, Antonio Brunetti, and Vitoantonio Bevilacqua. Enabling Touch-based Communication in Wearable Devices for People with Sensory and Multisensory Impairments. Accepted and to be published in the Proceedings of the 7th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2017) and the Affiliated Conferences, July 27-31, 2017, Walt Disney World®, Orlando, Florida, USA. Springer, 2017.</p>
2017	<p>Articolo in rivista Bevilacqua Vitoantonio, Pietroleonardo Nicola, Triggiani Vito, Brunetti Antonio, Palma Anna Maria Di, Rossini Michele, Gesualdo Loreto (2017). An innovative neural network framework to classify blood vessels and tubules based on Haralick features evaluated in histological images of kidney biopsy. NEUROCOMPUTING, vol. 228, ISSN: 0925-2312, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2016.09.091</p>
2017	<p>Nicholas Caporusso, Luigi Biasi, Giovanni Cinquepalmi, Gianpaolo Francesco Trotta, Antonio Brunetti, and Vitoantonio Bevilacqua. A Wearable Device Supporting Multiple Touch- and Gesture-based Languages for the Deaf-blind. Accepted and to be published in the Proceedings of the 7th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2017) and the Affiliated Conferences, July 27-31, 2017, Walt Disney World®, Orlando, Florida, USA. Springer, 2017.</p>

2017	Vitoantonio Bevilacqua, Antonio Brunetti, Gianpaolo Trotta, Giovanni Dimauro, Katarina Elez, Vito Alberotanza, and Arnaldo Scardapane. A Novel Approach for Hepatocellular Carcinoma Detection and Classification Based on Triphasic CT Protocol. Accepted and to be published in the 2017 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC '17).
2017	Vitoantonio Bevilacqua, Antonio Brunetti, Gianpaolo Francesco Trotta, Leonarda Carnimeo, Francescomaria Marino, Vito Alberotanza, and Arnaldo Scardapane. A Deep Learning Approach for Hepatocellular Carcinoma Grading. Accepted and to be published in International Journal of Computer Vision and Image Processing (IJCVIP).
2016	Sara Invitto, A Mignozzi, G Piraino, Gianbattista Rocco, Irio De Feudis, Antonio Brunetti, and Vitoantonio Bevilacqua. Artificial Neural Network Analysis and ERP in Intimate Partner Violence. Accepted and to be published in Smart Innovation, Systems and Technologies. Springer, 2016.
2016	Vitoantonio Bevilacqua, Antonio Emmanuele Uva, Michele Fiorentino, Gianpaolo Francesco Trotta, Maurizio Dimatteo, Enrico Nasca, Attilio Nicola Lino Nocera, Giacomo Donato Cascarano, Antonio Brunetti, Nicholas Caporusso, Roberta Pellicciari, and Giovanni Defazio. A comprehensive method for assessing the blepharospasm cases severity. Accepted and to be published in Communications in Computer and Information Science (CCIS), Vol. 653. Springer, 2016.
2016	Vitoantonio Bevilacqua, Leonarda Carnimeo, Antonio Brunetti, Andrea De Pace, Pietro Galeandro, Gianpaolo Francesco Trotta, Nicholas Caporusso, Francescomaria Marino, Vito Alberotanza, and Arnaldo Scardapane. Synthesis of a Neural Network Classifier for Hepatocellular Carcinoma Grading based on triphasic CT images. Accepted and to be published in Communications in Computer and Information Science (CCIS), Vol. 653. Springer, 2016.
2016	Vitoantonio Bevilacqua, Gianpaolo Francesco Trotta, Antonio Brunetti, Giuseppe Buonamassa, Martino Bruni, Giancarlo Delfine, Marco Riezzo, Michele Amodio, Giuseppe Bellantuono, Domenico Magaletti, Luca Verrino, and Andrea Guerriero. Photogrammetric Meshes and 3D Points Cloud Reconstruction: a Genetic Algorithm Optimization Procedure. Accepted and to be Published - Accepted and to be published in Communications in Computer and Information Science (CCIS), Vol. 708. Springer, 2016.

2016	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Bevilacqua Vitoantonio, Triggiani Maurizio, Dimatteo Maurizio, Bellantuono Giuseppe, Brunetti Antonio, Carnimeo Leonarda, Marino Francescomaria, Telegrafo Michele, Moschetta Marco (2016). Computer Assisted Detection of Breast Lesions in Magnetic Resonance Images. In: Intelligent Computing Theories and Application. vol. 9771, p. 306-316, Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-42290-9, doi: 10.1007/978-3-319-42291-6_30</p>
2016	<p>Prefazione/Postfazione</p> <p>Huang De-Shuang, Bevilacqua Vitoantonio, Premaratne Prashan (2016). Preface. In: D.S. Huang V. Bevilacqua P. Pramaratne. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol. 9771, Springer Verlag, ISBN: 9783319422909</p>
2016	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Bevilacqua Vitoantonio, Cassano Fabio, Mininno Ernesto, Iacca Giovanni (2016). Optimizing feed-forward neural network topology by multi-objective evolutionary algorithms: A comparative study on biomedical datasets. In: Communications in Computer and Information Science. vol. 587, p. 53-64, Springer Verlag, ISBN: 9783319326948, ita, 2015, doi: 10.1007/978-3-319-32695-5_5</p>
2016	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Bevilacqua Vitoantonio, Brunetti Antonio, Trigiante Giuseppe, Trotta Gianpaolo Francesco, Fiorentino Michele, Manghisi Vito, Uva Antonio Emmanuele (2016). Design and development of a forearm rehabilitation system based on an augmented reality serious game. In: Communications in Computer and Information Science. vol. 587, p. 127-136, Springer Verlag, ISBN: 9783319326948, ita, 2015, doi: 10.1007/978-3-319-32695-5_12</p>
2016	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Bevilacqua Vitoantonio, Cassano Fabio, Dimauro Giovanni, Girardi Francesco, Piccinno Antonio (2016). A dynamic approach to medical data visualization and interaction. In: CEUR Workshop Proceedings. vol. 1658, p. 7-12, CEUR-WS, ita, 2016</p>
2016	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Uva Antonio Emmanuele, Fiorentino Michele, Gattullo Michele, Colaprico Marco, De Ruvo Maria F., Marino Francescomaria, Trotta Gianpaolo F., Manghisi Vito M., Boccaccio Antonio, Bevilacqua Vitoantonio, [...] using subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol. 9768, p. 358-367, Springer Verlag, ISBN: 9783319406206, ita, 2016, doi: 10.1007/978-3-319-40621-3_25</p>

2016	<p>Contributo in Atti di convegno Dimauro Giovanni, Caivano Danilo, Bevilacqua Vitoantonio, Girardi Francesco, Napoletano Vito (2016). VoxTester, software for digital evaluation of speech changes in Parkinson disease. In: 2016 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2016 - Proceedings. p. 1-6, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781467391726, University of Sannio, ita, 2016, doi: 10.1109/MeMeA.2016.7533761</p>
2016	<p>Contributo in Atti di convegno Bevilacqua Vitoantonio, Dimauro Giovanni, Marino Francescomaria, Brunetti Antonio, Cassano Fabio, Di Maio Antonio, Nasca Enrico, Trotta Gianpaolo Francesco, Girardi Francesco, Ostuni Angelo, Guarini A [...] ements and Applications, MeMeA 2016 - Proceedings. p. 1-6, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781467391726, University of Sannio, ita, 2016, doi: 10.1109/MeMeA.2016.7533760</p>
2016	<p>Contributo in Atti di convegno Bevilacqua Vitoantonio, Brunetti Antonio, Triggiani Maurizio, Magaletti Domenico, Telegrafo Michele, Moschetta Marco (2016). An optimized feed-forward artificial neural network topology to support radiologists in breast lesions classification. In: GECCO 2016 Companion - Proceedings of the 2016 Genetic and Evolutionary Computation Conference. p. 1385-1392, Association for Computing Machinery, Inc, ISBN: 9781450343237, usa, 2016, doi: 10.1145/2908961.2931733</p>
2016	<p>Curatela Huang De-Shuang, Bevilacqua Vitoantonio, Gromiha M. Michael (a cura di) (2016). Guest Editorial for Special Section on the 10th International Conference on Intelligent Computing (ICIC). IEEE/ACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS, vol. 13, p. 1-3, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISSN: 1545-5963, doi: 10.1109/TCBB.2015.2491058</p>
2016	<p>Curatela Zhu Lin, Bevilacqua Vitoantonio, Huang De-Shuang (a cura di) (2016). Special issue on Advanced Intelligent Computing Methodologies and Applications. NEUROCOMPUTING, vol. 188, p. 1-2, Elsevier, ISSN: 0925-2312, doi: 10.1016/j.neucom.2015.11.047</p>
2015	<p>Articolo in rivista Gallo V, Intini N, Mastroilli P, Latronico M, Scapicchio P, Bevilacqua V, at (2015). Performance assessment in fingerprinting and multi component quantitative NMR analyses. ANALYTICAL CHEMISTRY, vol. 87, p. 6709-6717, ISSN: 1520-6882, doi: 10.1021/acs.analchem.5b00919</p>

2015	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Bevilacqua Vitoantonio, Pietroleonardo Nicola, Triggiani Vito, Gesualdo Loreto, Di Palma Anna Maria, Rossini Michele, Dalfino Giuseppe, Mastrofilippo Nico (2015). Neural network classification of bloo [...] ications</p> <p>11th International Conference, ICIC 2015, Fuzhou, China, August 20-23, 2015. Proceedings, Part III. vol. 9227, p. 759-765, Springer, ISBN: 978-3-319-22052-9, doi: 10.1007/978-3-319-22053-6_81</p>
2015	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Bevilacqua Vitoantonio, Brunetti Antonio, de Biase Davide, Tattoli Giacomo, Santoro Rosario, Trotta Gianpaolo Francesco, Cassano Fabio, Pantaleo Michele, Mastronardi Giuseppe, Ivona Fabio, Delussi Mar [...] ience (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol. 9226, p. 226-236, Springer Verlag, ISBN: 9783319221854, doi: 10.1007/978-3-319-22186-1_23</p>
2015	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Bevilacqua Vitoantonio, Biasi Luigi, Pepe Antonio, Mastronardi Giuseppe, Caporusso Nicholas (2015). A computer vision method for the Italian finger spelling recognition. In: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol. 9227, p. 264-274, Springer Verlag, ISBN: 978-3-319-22052-9, doi: 10.1007/978-3-319-22053-6_28</p>
2015	<p>Prefazione/Postfazione</p> <p>Huang De-Shuang, Bevilacqua Vitoantonio, Premaratne Prashan (2015). Preface. In: D.S. Huang V. Bevilacqua P. Premaratne. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol. 9225, Springer Verlag, ISBN: 9783319221793</p>
2015	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Bevilacqua V, Carnimeo L, Guccione P, Mastronardi G, Uva AE, Fiorentino M, Monno G, Marino F, Dotoli M, Costantino N, Dassisti M, Carbonara N (2015). A Multimodal System for Nonverbal Human Feature Recognition in Emotional Framework. In: Proceedings of the 9th ACM Conference on Recommender Systems 2015. p. 19-24, The Association for Computing Machinery, ISBN: 978-1-4503-3615-4, Vienna, 16-20 Settembre 2015</p>
2015	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Buongiorno Domenico, Barsotti Michele, Sotgiu Edoardo, Loconsole Claudio, Solazzi Massimiliano, Bevilacqua Vitoantonio, Frisoli Antonio (2015). A neuromusculoskeletal model of the human upper limb for a myoelectric exoskeleton control using a reduced number of muscles. In: IEEE World Haptics Conference, WHC 2015. p. 273-279, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781479966240, Northwestern University, usa, 2015, doi: 10.1109/WHC.2015.7177725</p>

2015	<p>Contributo in Atti di convegno Bevilacqua Vitoantonio, Grimaldi Gianluca, Semeraro Davide, Simeone Sergio, Delussi Marianna, De Tommaso Marina (2015). An innovative framework for rare neurodegenerative diseases analysis. In: 2015 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2015 - Proceedings. p. 555-559, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781479964765, ita, 2015, doi: 10.1109/MeMeA.2015.7145265</p>
2015	<p>Contributo in Atti di convegno Bevilacqua Vitoantonio, Buongiorno Domenico, Carlucci Pierluigi, Giglio Ferdinando, Tattoli Giacomo, Guarini Attilio, Sgherza Nicola, De Tullio Giacoma, Minoia Carla, Scattone Anna, Simone Giovanni, G [...] gs of the International Joint Conference on Neural Networks. vol. 2015-, p. 1-7, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781479919604, irl, 2015, doi: 10.1109/IJCNN.2015.7280464</p>
2015	<p>Contributo in Atti di convegno Bevilacqua Vitoantonio, Salatino Angelo Antonio, Di Leo Carlo, Tattoli Giacomo, Buongiorno Domenico, Signorile Domenico, Babiloni Claudio, Del Percio Claudio, Triggiani Antonio Ivano, Gesualdo Loreto [...] gs of the International Joint Conference on Neural Networks. vol. 2015-, p. 1-5, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781479919604, irl, 2015, doi: 10.1109/IJCNN.2015.7280463</p>
2014	<p>Articolo in rivista BEVILACQUA VITOANTONIO, Pietroleonardo Nicola, Giannino Ely Ignazio, Stroppa Fabio, Simone Domenico, Pesole Graziano, Picardi Ernesto (2014). EasyCluster2: an improved tool for clustering and assembling long transcriptome reads. BMC BIOINFORMATICS, ISSN: 1471-2105, doi: doi:10.1186/1471-2105-15-S15-S7</p>
2014	<p>Articolo in rivista Bevilacqua V, Dotoli M, Foglia M, Acciani F, Tattoli G, Valori M (2014). Artificial neural networks for feedback control of a human elbow hydraulic prosthesis. NEUROCOMPUTING, vol. 137, p. 3-11, ISSN: 0925-2312, doi: 10.1016/j.neucom.2013.05.066</p>
2014	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Bevilacqua Vitoantonio, Barone Donato, Suma Marco (2014). A multimodal fingers classification for general interactive surfaces. In: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol. 8589, p. 513-521, Springer Verlag, ISBN: 9783319093383, doi: 10.1007/978-3-319-09339-0_52</p>

2014	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Pannarale Paolo, Bevilacqua Vitoantonio (2014). Evolutionary design of synthetic gene networks by means of a semantic expert system. In: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol. 8590, p. 157-163, Springer Verlag, ISBN: 9783319093291, doi: 10.1007/978-3-319-09330-7_20</p>
2014	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Loconsole Claudio, Stroppa Fabio, Bevilacqua Vitoantonio, Frisoli Antonio (2014). A robust real-time 3D tracking approach for assisted object grasping. In: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol. 8618, p. 400-408, Springer Verlag, ISBN: 9783662441923, doi: 10.1007/978-3-662-44193-0_50</p>
2014	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Loconsole Claudio, Chiaradia Domenico, Bevilacqua Vitoantonio, Frisoli Antonio (2014). Real-time emotion recognition: An improved hybrid approach for classification performance. In: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol. 8588, p. 320-331, Springer Verlag, ISBN: 9783319093321, doi: 10.1007/978-3-319-09333-8_35</p>
2014	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Solazzi Massimiliano, Abbrescia Mirko, Vertechy Rocco, Loconsole Claudio, Bevilacqua Vitoantonio, Frisoli Antonio (2014). An interaction torque control improving human force estimation of the rehab-exos exoskeleton. In: IEEE Haptics Symposium, HAPTICS. p. 187-193, IEEE Computer Society, ISBN: 9781479931316, Houston, TX, usa, 2014, doi: 10.1109/HAPTICS.2014.6775453</p>
2014	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Bevilacqua V, Barone D, Cipriani F, D'Onghia G, Mastrandrea G, Mastronardi G, Suma M, D'Ambruoso D (2014). A new tool for gestural action recognition to support decisions in emotional framework. In: IEEE INISTA 2014. p. 184-191, IEEE, ISBN: 978-1-4799-3019-7, Alberobello; Italy, 23-25 Giugno 2014, doi: 10.1109/INISTA.2014.6873616</p>
2014	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Bevilacqua Vitoantonio, Nuzzolese Nicola, Barone Donato, Pantaleo Michele, Suma Marco, D'Ambruoso Dario, Volpe Alessio, Loconsole Claudio, Stroppa Fabio (2014). Fall detection in indoor environment with kinect sensor. In: INISTA 2014 - IEEE International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, Proceedings. p. 319-324, IEEE Computer Society, ISBN: 9781479930197, Alberobello, ita, 2014, doi: 10.1109/INISTA.2014.6873638</p>

2014	<p>Contributo in Atti di convegno Bevilacqua Vitoantonio, Tattoli Giacomo, Buongiorno Domenico, Loconsole Claudio, Leonardis Daniele, Barsotti Michele, Frisoli Antonio, Bergamasco Massimo (2014). A novel BCI-SSVEP based approach for control of walking in Virtual Environment using a Convolutional Neural Network. In: Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks. p. 4121-4128, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781479914845, chn, 2014, doi: 10.1109/IJCNN.2014.6889955</p>
2014	<p>Contributo in Atti di convegno Bevilacqua Vitoantonio, Pannarale Paolo (2014). A semantic expert system for the evolutionary design of synthetic gene networks. In: GECCO 2014 - Companion Publication of the 2014 Genetic and Evolutionary Computation Conference. p. 39-40, Association for Computing Machinery, ISBN: 9781450328814, Vancouver, BC, can, 2014, doi: 10.1145/2598394.2598504</p>
2013	<p>Articolo in rivista BEVILACQUA VITOANTONIO (2013). Three-dimensional Virtual Colonoscopy for Automatic Polyps Detection by Artificial Neural Network Approach: new tests on an enlarged cohort of polyps. NEUROCOMPUTING, vol. 116, p. 62-75, ISSN: 0925-2312, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2012.03.026</p>
2013	<p>Articolo in rivista Fiorentino M, Uva AE, Foglia M, Bevilacqua V (2013). Asymmetry measurement for vibroactive correction in lower limbs mobility. COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS, vol. 10, p. 1387-1406, ISSN: 1820-0214, doi: 10.2298/CSIS120516054F</p>
2013	<p>Articolo in rivista BEVILACQUA V, Pannarale P (2013). Scalable high-throughput identification of genetic targets by network filtering. BMC BIOINFORMATICS, ISSN: 1471-2105, doi: 10.1186/1471-2105-14-S8-S5</p>
2013	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio) MASTRONARDI GIUSEPPE, BEVILACQUA VITOANTONIO, DEPASQUALE ROBERTO FORTUNATO, DELLISANTI VILARDI MASSIMILIANO (2013). Attention Control during Distance Learning Sessions. In: New Trends in Image Analysis and Processing – ICIAP 2013. p. 545-549, ISBN: 978-364241189-2, doi: 10.1007/978-3-642-41190-8_59</p>
2013	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Bevilacqua V, Guccione P, Mascolo L, Paziienza P P, Salatino A, Pantaleo M (2013). First progresses in evaluation of resonance in staff selection through speech emotion recognition. In: Intelligent Computing Theories and Technology - Lecture Notes in Computer Science. p. 658-671</p>

2013	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Bevilacqua V, Ivona F, Cafarchia D, Marino F (2013). An Evolutionary Optimization Method for Parameter Search in 3D Points Cloud Reconstruction. In: Lecture Notes in Computer Scienc. vol. Volume 7995 LNCS, p. 601-611, elsevier</p>
2013	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>BEVILACQUA VITOANTONIO, PIETROLEONARDO NICOLA, GIANNINO ELY IGNAZIO, STROPPIA FABIO, PESOLE GRAZIANO, PICARDI ERNESTO (2013). Clustering and Assembling Large Transcriptome Datasets by EasyCluster2. In: D.-S. Huang et al. Emerging Intelligent Computing Technology and Applications. COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE, vol. 375, p. 231-236, ISSN: 1865-0929</p>
2013	<p>Prefazione/Postfazione</p> <p>Huang De-Shuang, Bevilacqua Vitoantonio, Figueroa Juan Carlos, Premaratne Prashan (2013). Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture No [...] re Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol. 7995, p. V-VI, ISBN: 9783642394782, doi: 10.1007/978-3-642-39479-9</p>
2012	<p>Articolo in rivista</p> <p>BEVILACQUA VITOANTONIO, PAOLO PANNARALE, MIRKO ABBRESCIA, CLAUDIA CAVA, ANGELO PARADISO, STEFANIA TOMMASI (2012). Comparison of data-merging methods with SVM attribute selection and classification in breast cancer gene expression. BMC BIOINFORMATICS, ISSN: 1471-2105</p>
2012	<p>Articolo in rivista</p> <p>Bevilacqua V, Costantino N, Dotoli M, Falagario M, Sciancalepore F (2012). Strategic design and multi-objective optimization of distribution networks based on genetic algorithms. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING, vol. 25, p. 1139-1150, ISSN: 1362-3052, doi: 10.1080/0951192X.2012.684719</p>
2012	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>BEVILACQUA VITOANTONIO, PANNARALE PAOLO (2012). Efficient Mode of Action Identification by Support Vector Machine Regression. In: De-Shuang Huang, Phalguni Gupta, Xiang Zhang, Prashan Premaratne. Emerging Intelligent Computing Technology and Applications. COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE, vol. 304, p. 191-196, SPRINGER, ISBN: 978-3-642-31836-8, ISSN: 1865-0929, doi: 10.1007/978-3-642-31837-5</p>

2012	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Bevilacqua V., Dotoli M., Foglia M.M., AccianiF., Tattoli G., Valori M. (2012). Using Artificial Neural Networks for Closed Loop Control of a Hydraulic Prosthesis for a Human Elbow. In: Communications in Computer and Information Science. vol. 304, p. 475-480, doi: 10.1007/978-3-642-31837-5_69</p>
2012	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Bevilacqua V, De Fano D, Giannini S, Mastronardi G, Paradiso V, Pennini M, Piccinni M, Angelelli G, Moschetta M (2012). 3D Virtual Colonoscopy for Polyps Detection by Supervised Artificial Neural Netw [...] igent Computing, ICIC 2011, Zhengzhou,China, August 11-14. 2011, Revised Selected Papers]. vol. 6840, p. 596-603, Springer, ISBN: 978-3-642-24552-7, doi: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-24553-4_79</p>
2012	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Vitoantonio Bevilacqua, Maurizio Triggiani, Gallo v, Isabella Cafagna, Pietro Mastrorilli, Giuseppe Ferrara (2012). An Expert System for an Innovative Discrimination Tool of Commercial Table Grapes. I [...] Gromiha, Intelligent Computing Theories and Applications. vol. 7390, p. 95-102, HEIDELBERG, DORDRECHT, LONDON:Springer-Verlag BERLIN-HEIDELBERG, ISBN: 978-3-642-31575-6, doi: 10.1007/978-3-642-31576-3</p>
2012	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>BEVILACQUA V., FILOGRANO G., FIORENTINO M., UVA A. E. (2012). Early diagnosis of lung tumors by genetically optimized 3D-metaball malignancy metric. In: Proceedings of the 14th International Conference on Genetic and Evolutionary Computation Companion. p. 531-538, doi: 10.1145/2330784.2330868</p>
2011	<p>Articolo in rivista</p> <p>STEFANIA TOMMASI, GIUSEPPINA IANNELLI, FILIPPO MENOLASCINA, VITA FEDELE, BEVILACQUA VITOANTONIO, ANGELO PARADISO (2011). Determining and Interpreting New Predictive Rules for Breast Cancer Familial Inheritance. OMICS, ISSN: 1536-2310, doi: 10.1089/omi.2010.0080</p>
2011	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>BEVILACQUA VITOANTONIO, VINCENZO PACELLI, AND STEFANO SALADINO (2011). A Novel Multi Objective Genetic Algorithm for the Portfolio Optimization. In: Huang, D.-S.; Zhao, Z.; Bevilacqua, V.; Figueroa, J.C. (Eds.). (a cura di): Huang, D.-S.; Zhao, Z.; Bevilacqua, V.; Figueroa, J.C. (Eds.), Advanced Intelligent Computing Theories and Applications. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. LNCS 6838, p. 186-193, Huang, D.-S.; Zhao, Z.; Bevilacqua, V.; Figueroa, J.C. (Eds.), ISSN: 0302-9743</p>

2011	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio) V. BEVILACQUA, DOTOLI M, M. FALAGARIO, F. SCIANCALEPORE, DARIO DAMBRUOSO, S. SALADINO, R. SCARAMUZZI (2011). A Multi-objective Genetic Optimization Technique for the Strategic Design of Distribution Networks. In: Proceedings of the International Conference on Intelligent Computing (ICIC 2011).</p>
2011	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio) BEVILACQUA VITOANTONIO, MARCO SUMA, DARIO DAMBRUOSO, GIOVANNI MANDOLINO, MICHELE CACCIA, SIMONE TUCCI, EMANUELA DE TOMMASO, GIUSEPPE MASTRONARDI (2011). A Supervised Approach to Support the Analysis and the Classification of Non Verbal Humans Communications. In: ICIC (1) [Advanced Intelligent Computing - 7th International Conference, ICIC 2011, Zhengzhou, China, August 11-14, 2011. Revised Selected Papers]. p. 426-431</p>
2011	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Bevilacqua Vitoantonio, Cariello Lucia, Cambò Simona, Daleno Domenico, Mastronardi G (2011). Hybrid Detection of Features within the Retinal Fundus using a Genetic Algorithm. In: (a cura di): Stephen L. Smith;Stefano Cagnoni, Genetic and Evolutionary Computation: Medical Applications. p. 85-110, Wiley, ISBN: 978-0-470-74813-8</p>
2011	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio) BEVILACQUA VITOANTONIO, PAOLO PANNARALE, MIRKO ABBRESCIA, CLAUDIA CAVA, AND STEFANIA TOMMASI (2011). Comparison of Data-Merging Methods with SVM Attribute Selection and Classification in Breast Cancer Gene Expression. In: Bio-Inspired Computing and Applications. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. LNBI 6840, p. 498-507, ISSN: 0302-9743</p>
2011	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio) BEVILACQUA VITOANTONIO, FABIO STROPPIA, STEFANO SALADINO, AND ERNESTO PICARDI (2011). A Novel Approach to Clustering and Assembly of Large-Scale Roche 454 Transcriptome Data for Gene Validation and Alternative Splicing Analysis. In: Bio-Inspired Computing and Applications. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. LNBI 6840, p. 641-648, ISSN: 0302-9743</p>
2011	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio) BEVILACQUA VITOANTONIO, VITO SANTARCANGELO, ALBERTO MAGARELLI, ANNALISA BIANCO, GIUSEPPE MASTRONARDI, AND EGIDIO CASCINI (2011). A Semantic Search Framework for Document Retrievals (Literature, Art and History) Based on Thesaurus Multiwordnet Like. In: ICIC (1) [Advanced Intelligent Computing - 7th International Conference, ICIC 2011, Zhengzhou, China, August 11-14, 2011. Revised Selected Papers]. p. 456-463</p>

2011	<p>Contributo in Atti di convegno FIORENTINO Michele, UVA Antonio Emmanuele, FOGLIA Mario, BEVILACQUA Vitoantonio (2011). Wearable rumble device for active asymmetry measurement and correction in lower limb mobility. In: MeMeA 2011 - 2011 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Proceedings. p. 550-554, ISBN: 978-1-4244-9337-1, Bari - Italy, 30-31 Maggio 2011</p>
2011	<p>Contributo in Atti di convegno BEVILACQUA VITOANTONIO, EMANUELA DE TOMMASO, MARIANNA NOTARNICOLA, ANTONIO SPECCHIA, MARIO QUERCIA, ANTONELLO E. UVA, MICHELE FIORENTINO (2011). A 3D Virtual Colonoscopy Computer Aided Measurements: a new framework. In: Proceedings IEEE of Memea 2011. p. 564-568, ISBN: 978-1-4244-9337-1, Bari - Italy, 30-31 Maggio 2011</p>
2011	<p>Contributo in Atti di convegno BEVILACQUA VITOANTONIO, DARIO D'AMBRUOSO, GIOVANNI MANDOLINO, MARCO SUMA (2011). A new tool to support diagnosis of neurological disorders by means of facial expressions. In: Proceedings of Memea 2011. Bari - Italy, 30-31 Maggio 2011, p. 544-549, ISBN: 978-1-4244-9337-1</p>
2011	<p>Contributo in Atti di convegno BEVILACQUA VITOANTONIO, MARIANNA NOTARNICOLA, EMANUELA DE TOMMASO, GIUSEPPE FILOGRANO, GIUSEPPE MASTRONARDI, GIANFRANCO GARGANO, ROBERTO BELLOTTI (2011). 3D Measurements for Tumours Malignancies Early Diagnosis. In: Proceedings of Memea 2011. Bari - Italy, 30-31 Maggio 2011, p. 18-23, ISBN: 978-1-4244-9337-1</p>
2010	<p>Articolo in rivista Bevilacqua V., Mastronardi G., Santarcangelo V., Scaramuzzi R. (2010). 3D Nose Feature Identification and Localisation Through Self Organizing Map and Graph Matching. JOURNAL OF CIRCUITS, SYSTEMS, AND COMPUTERS, vol. 19, p. 191-202, ISSN: 0218-1266, doi: 10.1142/S0218126610006062</p>
2010	<p>Articolo in rivista BEVILACQUA VITOANTONIO, M. CAPRIOLI, M. CORTELLINO, M. GIANNINI, G. MASTRONARDI, V. SANTARCANGELO (2010). Accuracy of 3d face recognition frameworks. THE INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, vol. XXXVIII, p. 86-91, ISSN: 1682-1777</p>

2010	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>BEVILACQUA VITOANTONIO, PAOLO PANNARALE (2010). Reverse engineered gene networks reveal markers predicting the outcome of breast cancer. In: DE-SHUANG HUANG , ZHONGMING ZHAO, VITOANTONIO BEVILACQUA. Advanced Intelligent Computing Theories and Applications. vol. 93, p. 221, BERLIN HEIDELBERG:D.-S. Huang et al., ISBN: 978-3-642-14477-6</p>
2010	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Vitoantonio Bevilacqua, Mastronardi G, Piazzolla Alessandro (2010). An Evolutionary Method for Model-Based Automatic Segmentation of Lower Abdomen CT Images for Radiotherapy Planning. In: (a cura di): [...] April 7-9, 2010 : proceedings. Part I, EvoCOMPLEX, EvoGAMES, EvoIASP, EvoINTELLIGENCE, EvoNUM, and EvoSTOC. vol. 6024, p. 320-327, Springer, ISBN: 978-3-642-12238-5, doi: 10.1007/978-3-642-12239-2_33</p>
2010	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>BEVILACQUA VITOANTONIO, FABRIZIO CUCCI, VITO SANTARCANGELO, GIUSEPPINA IANNELLI, ANGELO PARADISO, AND STEFANIA TOMMASI (2010). A New Ontological Probabilistic Approach to the Breast Cancer Problem in Semantic Medicine. In: Advanced Intelligent Computing Theories and Applications. With Aspects of Artificial Intelligence. vol. 6216, p. 59-68</p>
2010	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>BEVILACQUA VITOANTONIO, ALESSANDRO PIAZZOLLA, AND PAOLO STOFELLA (2010). Atlas-Based Segmentation of Organs at Risk in Radiotherapy in Head MRIs by Means of a Novel Active Contour Framework. In: Advanced Intelligent Computing Theories and Applications. With Aspects of Artificial Intelligence. vol. 6216, p. 358-367</p>
2010	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Bevilacqua V, Menolascina F, Aurora D, Lucivero S Quatela NF (2010). A Novel Tool for Assisted In-silico Cloning and Sequence Editing in Molecular Biology. In: (a cura di): Huang DS;McGinnity M;Heutte L;Zhang XP, Advanced Intelligent Computing Theories and Applications. vol. 93, p. 239-245, Berlin:Springer, ISBN: 978-3-642-14477-6, doi: 10.1007/978-3-642-14831-6_32</p>
2010	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>BEVILACQUA VITOANTONIO, ERNESTO PICARDI, GRAZIANO PESOLE, DANIELE RANIERI, VINCENZO STOLA AND VITO RENO (2010). New Tools for Expression Alternative Splicing Validation. In: DE-SHUANG HUANG ET AL.. Advanced Intelligent Computing Theories and Applications. vol. 93, p. 222-231, BERLIN HEIDELBERG:D.-S. Huang et al., ISBN: 978-3-642-14477-6</p>

2010	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>BEVILACQUA VITOANTONIO, INTINI F, KÜHTZ S, RENNA P (2010). Cooperative inter-municipal waste collection: A Multi Agent System Approach. In: FRANK TEUTEBERG AND JORGE MARX GOMEZ. Corporate Environmental Management Information Systems: Advancements and Trends. vol. 1, p. 236-252, Frank Teuteberg and Jorge Marx Gomez, ISBN: 9781615209811, doi: 10.4018/978-1-61520-981-1.ch015</p>
2009	<p>Articolo in rivista</p> <p>Menolascina F, Bellomo D, Maiwald T, Bevilacqua V, Ciminelli C, Paradiso A, Tommasi S (2009). Developing optimal input design strategies in cancer systems biology with applications to microfluidic device engineering. BMC BIOINFORMATICS, vol. 10, S4, ISSN: 1471-2105, doi: 10.1186/1471-2105-10-S12-S4</p>
2009	<p>Articolo in rivista</p> <p>Bevilacqua V., Mastronardi G., Menolascina F., Pannarale P., Romanazzi G. (2009). Bayesian Gene Regulatory Network Inference Optimization by means of Genetic Algorithms. JOURNAL OF UNIVERSAL COMPUTER SCIENCE, vol. 15, p. 826-839, ISSN: 0948-6968</p>
2009	<p>Articolo in rivista</p> <p>BEVILACQUA VITOANTONIO, LUCIA CARIELLO, MARCO GIANNINI, GIUSEPPE MASTRONARDI, VITO SANTARCANGELO, ROCCO SCARAMUZZI, ANTONELLA TROCCOLI (2009). A comparison between a geometrical and an ANN based method for retinal bifurcation points extraction. JOURNAL OF UNIVERSAL COMPUTER SCIENCE, vol. 15, p. 2608-2621, ISSN: 0948-6968</p>
2009	<p>Articolo in rivista</p> <p>Bevilacqua V., Carnimeo L., Mastronardi G., Santarcangelo V., Scaramuzzi R. (2009). On the comparison of NN-based architectures for diabetic damage detection in retinal images. JOURNAL OF CIRCUITS, SYSTEMS, AND COMPUTERS, vol. 18, p. 1369-1380, ISSN: 0218-1266, doi: 10.1142/S0218126609005721</p>
2009	<p>Articolo in rivista</p> <p>Bevilacqua V., Andriani F., Mastronardi G. (2009). 3D Head Pose Normalization with Face Geometry Analysis, Genetic Algorithms and PCA. JOURNAL OF CIRCUITS, SYSTEMS, AND COMPUTERS, vol. 18, p. 1425-1439, ISSN: 0218-1266, doi: 10.1142/S0218126609005769</p>

2009	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>BEVILACQUA VITOANTONIO, MARCO CORTELLINO, MICHELE PICCINNI, ANTONIO SCARPA, DIEGO TAURINO, GIUSEPPE MASTRONARDI, MARCO MOSCHETTA, GIUSEPPE ANGELELLI (2009). Image Processing Framework for Virtual Colonoscopy. In: (a cura di): De-Shuang Huang ... [et al.], Emerging intelligent computing technology and applications : 5. International Conference on Intelligent Computing, ICIC 2009, Ulsan, South Korea, September 16-19, 2009: proceedings. p. 965-974, BERLIN:Springer, ISBN: 9783642040702</p>
2009	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>MENOLASCINA F, BEVILACQUA VITOANTONIO, ZARRILLI M, MASTRONARDI G (2009). INDUCTION OF FUZZY RULES BY MEANS OF ARTIFICIAL IMMUNE SYSTEMS IN BIOINFORMATICS. In: Y. JIN AND L. WANG.. Fuzzy Systems in Bioinformatics, Bioengineering and Computational Biology. HEIDELBERG:SPRINGER</p>
2009	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Bevilacqua V., Cortellino M., Mastronardi G., Scarpa A., Taurino D. (2009). Combined Use of Densitometry and Morphological Analysis to Detect Flat Polyps. In: Emerging intelligent computing technology and applications : 5th International Conference on Intelligent Computing, ICIC 2009: Ulsan, South Korea, 16-19 September 2009. vol. 5754 LNCS, p. 975-983, Berlin:Springer, ISBN: 9783642040696, doi: 10.1007/978-3-642-04070-2_103</p>
2009	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Bevilacqua V., Mastronardi G., Piarulli R., Santarcangelo V., Scaramuzzi R., Zaccaglino P. (2009). Experimental Comparison among 3D Innovative Face Recognition Frameworks. In: Emerging intelligent computing technology and applications : with aspects of artificial intelligence : 5th International Conference on Intelligent Computing, ICIC 2009. vol. 5755, p. 1096-1105, Berlin:Springer, ISBN: 9783642040191, doi: 10.1007/978-3-642-04020-7_117</p>
2009	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Carnimeo L., Bevilacqua V., Cariello L., Mastronardi G. (2009). Retinal Vessel Extraction by a Combined Neural Network-Wavelet Enhancement Method. In: Emerging intelligent computing technology and applications : with aspects of artificial intelligence : 5th International Conference on Intelligent Computing, ICIC 2009. vol. 5755, p. 1106-1116, Berlin:Springer, doi: 10.1007/978-3-642-04020-7_118</p>
2009	<p>Prefazione/Postfazione</p> <p>Huang De-Shuang, Jo Kang-Hyun, Lee Hong-Hee, Kang Hee-Jun, Bevilacqua Vitoantonio (2009). Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics): Preface. In: D.S. Huang K.H. Jo H.H. Lee H.J. Kang V. Bevilacqua. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol. 5755, ISBN: 3642040195</p>

2009	<p>Contributo in Atti di convegno Bevilacqua V., Notarnicola M., Cortellino M., Scarpa A., Taurino D., Mastronardi G. (2009). Relevant Measurements for Polyps in 3D Virtual Colonoscopy. In: Emerging intelligent computing technology and applications: with aspects of artificial intelligence. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 5754 LNCS, p. 984-993, Berlin:Springer, ISBN: 978-364204069-6, ISSN: 0302-9743, Ulsan; South Korea, September 16-19, 2009, doi: 10.1007/978-3-642-04070-2_104</p>
2008	<p>Articolo in rivista Menolascina F, Alves R, Tommasi S, Chiarappa P, Delgado M, Bevilacqua V, Mastronardi G, Freitas A, Paradiso A (2008). Fuzzy rule induction and artificial immune systems in female breast cancer familiarity profiling. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYBRID INTELLIGENT SYSTEMS, vol. 5, p. 161-165, ISSN: 1448-5869</p>
2008	<p>Articolo in rivista Mastronardi G, Bevilacqua V, Chiarappa P, Menolascina F, Paradiso A, Tommasi S (2008). Identification of Tumour Evolution Patterns by Means of Inductive Logic Programming Genomics. GENOMICS, PROTEOMICS & BIOINFORMATICS, vol. 6, p. 91-97, ISSN: 1672-0229, doi: 10.1016/S1672-0229(08)60024-8</p>
2008	<p>Articolo in rivista Bevilacqua V, Cariello L, Carro G, Daleno D, Mastronardi G (2008). A face recognition system based on Pseudo 2D HMM applied to neural network coefficients. SOFT COMPUTING, vol. 12, ISSN: 1432-7643, doi: 10.1007/s00500-007-0253-0</p>
2008	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Mastronardi G, Bevilacqua V, Menolascina F, Alves R, Tommasi S, Delgado M, Paradiso A, Nicosia G, Freitas A (2008). Artificial Immune Systems in Bioinformatics. In: (a cura di): Tomasz G. Smolinski Mariofanna G. Milanova Aboul-Ella Hassanien, Computational intelligence in biomedicine and bioinformatics : current trends and applications. vol. 151, p. 271-295, Heidelberg:Springer, ISBN: 978-3-540-70776-9, doi: 10.1007/978-3-540-70778-3_11</p>
2008	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Menolascina Filippo, Bevilacqua Vitoantonio, Ciminelli Caterina, Armenise Mario Nicola, Mastronardi Giuseppe (2008). A multi-objective genetic algorithm based approach to the optimization of oligonucleotide microarray production process. In: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). vol. 5227, p. 1039-1046, Berlin Heidelberg:Springer, ISBN: 3540859837, doi: 10.1007/978-3-540-85984-0_125</p>

2008	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</p> <p>Mastronardi G, Bevilacqua V, Ciccimarra A, Leone I (2008). Automatic Facial Feature Points Detection. In: (a cura di): De-Shuang Huang Donald C. Wunsch II Daniel S. Levine Kang-Hyun Jo, Advanced Intelligent Computing Theories and Applications: With Aspects of Artificial Intelligence. vol. 5227 LNAI, p. 1142-1149, Berlin:Springer, ISBN: 978-3-540-85983-3, doi: 10.1007/978-3-540-85984-0_137</p>
2008	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Castellano M, Mastronardi G, Decataldo G, Pisciotta L, Tarricone G, Cariello L, Bevilacqua V (2008). Biomedical Text Mining Using a Grid Computing Approach. In: Advanced Intelligent Computing Theories and Applications. With Aspects of Artificial Intelligence. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 5227, p. 1077-1084, Springer, ISBN: 978-3-540-85929-1, ISSN: 0302-9743, Shanghai, Cina, September 15-18, doi: 10.1007/978-3-540-85984-0_129</p>
2008	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Mastronardi G, Bevilacqua V, Carriello L, Palmieri V, Giannini M (2008). Defects Identification in Textile by Means of Artificial Neural Networks. In: Advanced intelligent computing theories and appli [...] 15-18, 2008 : proceedings. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 5227 LNAI, p. 1166-1174, Berlin:Springer, ISSN: 0302-9743, Shanghai, China, September 15-18, 2008, doi: 10.1007/978-3-540-85984-0_140</p>
2008	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Mastronardi G, Bevilacqua V, Casorio P (2008). Extending Hough Transform to a Points' Cloud for 3D-Face Nose-Tip Detection. In: Advanced Intelligent Computing Theories and Applications. With Aspects of Artificial Intelligence. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 5227, p. 1200-1209, Berlin:Springer, ISBN: 978-3-540-85983-3, ISSN: 0302-9743, Shanghai - China, 15-18 September, 2008, doi: 10.1007/978-3-540-85984-0_144</p>
2008	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Mastronardi G, Bevilacqua V, Filograno G (2008). Face detection by means of skin detection. In: Advanced intelligent computing theories and applications : with aspects of artificial intelligence. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 5227 LNAI, p. 1210-1220, Berlin:Springer, ISBN: 978-354085983-3, ISSN: 0302-9743, Shanghai, China, September 15-18, 2008, doi: 10.1007/978-3-540-85984-0_145</p>
2008	<p>Contributo in Atti di convegno</p> <p>Mastronardi G, BevilacquaV, Pannarale P, Azzariti A, Tommasi S, Menolascina F, Iorio F, Di Bernardo D, Paradiso A, Colabufo N, Berardi F, Perrone R, Tagliaferri R (2008). High-Throughput Analysis of t [...] gence. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 5227, p. 1085-1092, Berlin:Springer, ISBN: 978-3-540-85983-3, ISSN: 0302-9743, Shanghai, China, September 15-18, 2008, doi: 10.1007/978-3-540-85984-0_130</p>

2008	<p>Contributo in Atti di convegno Mastronardi G, Bevilacqua V, Cariello L, Columbo D, Daleno D, Dellisanti FM, Giannini M, Castellano M (2008). Retinal Fundus Biometric Analysis for Personal Identifications. In: ADVANCED INTELLIGENT COMPUTING THEORIES AND APPLICATIONS, PROCEEDINGS: WITH ASPECTS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 5227, p. 1229-1237, Springer, ISBN: 978-3-540-85929-1, ISSN: 0302-9743, Shanghai, China, 15-18 September, 2008, doi: 10.1007/978-3-540-85984-0_147</p>
2007	<p>Articolo in rivista BELLOTTI R, CERELLO P, TANGARO S, BEVILACQUA V, CASTELLANO M, MASTRONARDI G, DE CARLO F, BAGNASCO S, BOTTIGLIU, CATALDOR, CATANZARITI E, CHERAN, DELOGUE P, DE MITRI I, DE NUNZIO G, FANTACCI M.E, FAU [...] MOLINARIO E, CANESIO B (2007). Distributed Medical Images Analisis on a Grid Infrastructure. FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS, vol. 23, p. 475-484, ISSN: 0167-739X, doi: 10.1016/j.future.2006.07.006</p>
2007	<p>Articolo in rivista BEVILACQUA VITOANTONIO, G. MASTRONARDI, F. PISCOPO (2007). "Evolutionary Approach to Inverse Planning in Coplanar Radiotherapy". IMAGE AND VISION COMPUTING, vol. 25 : 2, p. 196-203, ISSN: 0262-8856, doi: 10.1016/j.imavis.2006.01.027</p>
2007	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio) MASTRONARDI G, BEVILACQUA V, DE MUSSO C, MENOLASCINA F, PEDONE A (2007). Hybrid systems and artificial immune systems: performances and applications to biomedical research. In: (a cura di): Liu DR;Fei SM;Hou ZG;Zhang HG;Sun CY, Advances in neural networks - ISSN 2007 : 4th international symposium on neural networks, Nanjing, China, June 3-7, 2007. vol. 4492 LNCS. Part 2., Springer, ISBN: 9783540723929</p>
2007	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio) BEVILACQUA V., AULENTA A., CARIOGGIA E., MASTRONARDI G., MENOLASCINA F., SIMEONE G., PARADISO A., SCARPA A., TAURINO D. (2007). Metallic artifacts removal in breast ct images for treatment planning in [...] : with aspects of artificial intelligence. 3rd International Conference on Intelligent Computing, ICIC 2007, Qingdao, China, August 21-24, 2007. vol. 4681 LNCS, Berlin:Springer, ISBN: 978-354074170-1</p>
2007	<p>Contributo in Atti di convegno G MASTRONARDI, V BEVILACQUA, D DALENO, L CARIELLO, R ATTIMONELLI, CASTELLANO M (2007). Face Recognition by Observation-Sequence-Based Methods Based on Pseudo 2D HMM and Neural Networks. In: 2007 IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications. p. 39-43, IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA, ISBN: 978-1-4244-0823-8, Ostuni, Italy, June 27-29</p>

2007	<p>Contributo in Atti di convegno MENOLASCINA F, TOMMASI S, PARADISO A, CORTELLINO M, BEVILACQUA VITOANTONIO, MASTRONARDI G (2007). Novel data mining techniques in ACGH based breast cancer subtypes profiling: the biological perspective. In: Proceedings of the 2007 IEEE Symposium on Computational Intelligence in Bioinformatics and Computational Biology (CIBCB 2007). Piscataway, N.J.:IEEE, ISBN: 9781424407101, Honolulu, HI, 1-5 April, 2007</p>
2007	<p>Contributo in Atti di convegno MENOLASCINA F, CHIARAPPA P, TOMMASI S, PARADISO A, ALVES R, DELGADO M, FREITAS A, BEVILACQUA VITOANTONIO, MASTRONARDI G (2007). Induction of fuzzy rules with artificial immune systems in acgh based er status breast cancer characterization. In: Genetic And Evolutionary Computation Conference - GECCO 2007. p. 431, ISBN: 978-1-59593-697-4</p>
2006	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Bevilacqua V., Mastronardi G., Menolascina F., Nitti D. (2006). Stereo – Matching Techniques using Optimisation Using Evolutionary Algorithms. In: (a cura di): De-Shuang Huang Kang Li George William Irwin, Intelligent Computing. vol. LNCS 4113, p. 612-621, ISBN: 978-354037271-4, doi: 10.1007/11816157_73</p>
2006	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Vitoantonio Bevilacqua, Giuseppe Mastronardi, Mario Marinelli (2006). A neural network approach to medical image segmentation and Three-Dimensional Reconstruction. In: (a cura di): De-Shuang Huang Kang Li George William Irwin, Intelligent Computing: International Conference on Intelligent Computing, ICIC 2006, Kunming, China, August 16-19, 2006: proceedings, part 1. vol. 4113, p. 22-31, Berlin, Heidelberg:Springer, ISBN: 978-3-540-37271-4, doi: 10.1007/11816157_3</p>
2006	<p>Contributo in volume (Capitolo o Saggio) BEVILACQUA V, MASTRONARDI G, PISCOPO G (2006). Evolutionary Approach to Inverse Planning in Coplanar Radiotherapy. In: (a cura di): Vito Di Gesù Francesco Masulli Alfredo Petrosino, Fuzzy Logic and Applications: 5th International Workshop, WILF 2003, Naples, Italy, October 9-11, 2003. vol. 2955, p. 183-190, Heidelberg:Springer, ISBN: 978-3-540-31019-8, doi: 10.1007/10983652_23</p>
2006	<p>Contributo in Atti di convegno Bevilacqua V., Mastronardi G., Pedone A., Romanazzi G., Daleno D. (2006). Hidden markov models for recognition using artificial neural networks. In: Intelligent Computing. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 4113, p. 126-134, Berlin, Heidelberg:Springer, ISBN: 978-3-540-37271-4, ISSN: 0302-9743, Kunming, China, August 16-19, 2006, doi: 10.1007/11816157_13</p>

2006	<p>Contributo in Atti di convegno Bevilacqua V, Mastronardi G, Menolascina F, Pannarale P, Pedone A (2006). A Novel Multi-Objective Genetic Algorithm Approach to Artificial Neural Network Topology Optimisation: The Breast Cancer Classification Problem. In: IEEE International Conference on Neural Networks - Conference Proceedings. vol. 06CH37726D, p. 1958-1965, Vancouver:IEEE, ISBN: 0-7803-9490-9, Vancouver (Canada), 16-21 Luglio 2006, doi: 10.1109/IJCNN.2006.246940</p>
2006	<p>Contributo in Atti di convegno BEVILACQUA V, MASTRONARDI G, MENOLASCINA F (2006). Genetic algorithm and neural network based classification in microarray data analysis with biological validity assessment. In: Computational Intelligence and Bioinformatics. vol. 4115, p. 475-484, HEIDELBERG:Springer Berlin, ISBN: 978-3-540-37277-6, Kunming, China, August 16-19, 2006, doi: 10.1007/11816102_51</p>
2006	<p>Contributo in Atti di convegno BEVILACQUA VITOANTONIO, G. MASTRONARDI, L. RICCARDI, E. GRASSO (2006). A soft computing approach to the intelligent control. In: Proceedings of 4th International IEEE Conference on Industrial Informatics IEEE 06EX1434. vol. IEEE 06EX1434, ISBN: 1-4244-9701-0</p>
2004	<p>Contributo in Atti di convegno BEVILACQUA V, MASTRONARDI G, COLANINNO A (2004). A Character Recognition Handling Constraints Genetic Algorithm: The License Plate Case Study. In: Proceedings of AIA-2004. vol. AIA-2004, ALBERTA:Actapress, Innsbruck (Austria), 16-18 Febbraio 2004</p>
2003	<p>Contributo in Atti di convegno MASTRONARDI G, V. BEVILACQUA (2003). "Video Saurus System: movement evaluation by a genetic algorithm". In: IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications Proceedings. p. 49-51, ISBN: 0-7803-7783-4, Luglio 29-31, 2003</p>
2001	<p>Contributo in Atti di convegno Sappa A.D, Bevilacqua V., Devy M. (2001). Improving a genetic algorithm segmentation by means of a fast edge detection technique. In: IEEE International Conference on Image Processing. vol. 1, p. 754-757, Thessaloniki, grc, 2001</p>