

Impedovo Donato

Resume

Donato Impedovo è attualmente professore associato nel settore ING-INF/05 – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni – presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro (IT). Ha conseguito la Laurea e il Dottorato in Ingegneria Informatica con Lode presso il Politecnico di Bari. Ha svolto attività di ricerca sia in ambito Accademico che in ambito Industriale avendo lavorato presso strutture di ricerca pubbliche e presso laboratori di ricerca privati accreditati MIUR. Le principali attività di ricerca ricadono nei campi del Signal Processing, Pattern Recognition, Computer Vision e Machine Learning con specifica declinazione in 4 diversi domini. Storicamente tali domini si riferiscono all'analisi di documenti ed alla sicurezza (prevalentemente in ambito Biometrico). Nel corso degli ultimi dieci anni a tali campi di applicazione si sono aggiunti quelli inerenti l'eHealth studiando e sviluppando tecniche biometriche comportamentali finalizzate all'individuazione di malattie neurodegenerative o al rilevamento di eventi che possano minare la salute dell'individuo (es. fall detection, wandering). Più recentemente le attività di ricerca hanno ricompreso le Smart City e la valutazione di parametri ad esse connesse sfruttando scenari IoT. Analogamente si stanno studiando aspetti legati al tema della Sustainability. Sui temi citati, Impedovo è co-autore di oltre 150 articoli. Particolare rilievo ha una pubblicazione su IEEE-T-SMC che conta oltre 500 citazioni (scopus indexed) e che lo colloca (insieme ad altre pubblicazioni e attività rilevanti) tra i maggiori esperti a livello mondiale sul riconoscimento biometrico. Ha ricevuto numerosi premi e riconoscimenti di ricerca, tra i quali il "distinction award" nel maggio 2009 alla International Conference on Computer Recognition Systems (CORES – endorsed by IAPR), e il primo premio del primo concorso accademico Nereus-Euroavia su GMES nell'ottobre 2012.

Impedovo è molto attivo come Principal o Unity Investigator in numerosi progetti di ricerca (accademica e industriale) e in attività di trasferimento tecnologico avendo gestito più di 30 progetti finanziati da istituzioni pubbliche internazionali (es. EU-H2020), nazionali (es. PNRR-Partenariati Estesi, MIUR-PRIN2017) e regionali (es. POR-PUGLIA), oltre che da numerose aziende private. Il candidato ha numerose collaborazioni a livello internazionale con aziende e ricercatori affermati.

Il candidato è Associate Editor delle riviste IEEE Access, IEEE Open Journal of the Computer Society e di SN Computer Science. E' stato insignito del riconoscimento di Outstanding IEEE Access Associate Editor per gli anni 2020 e 2021. Serve come revisore scientifico per molte riviste internazionali, tra cui IEEE-CYB, IEEE T-HMS, IEEE T-SMC, IEEE-TIFS, IEEE-TECT e Pattern Recognition. E' attivo nella organizzazione (in qualità di Guest Editor) di numerosi Special Issues tematici su riviste di rilievo nei topic di interesse (es. Pattern Recognition Letters, IEEE Access, Pattern Recognition, IET Biometrics, ecc.).

È stato co-chair e PC-chair di diversi Workshop e Conferenze internazionali oltre che co-chair di Competizioni Internazionali organizzate in Congressi di rilievo (es. ICDAR). È Program Committee Member di numerose conferenze internazionali premier quali CVPR, ICPR, ICDAR e ICASSP.

A partire dal 2017 ricopre il ruolo di Reviewer e Rapporteur per la EU nella valutazione dei progetti comunitari (es. COSME) nei settori di competenza per le fasi di valutazione initial, mid-term e final evaluation.

Ricopre il ruolo di membro di numerose commissioni di rilevanza scientifica, tra le quali si evidenziano: commissione per l'assegnazione del grado di IEEE Senior Member, commissioni per la valutazione delle attività di ricerca di ricercatori di altri sedi universitarie, commissione di valutazione casi di plagio per la IEEE, nonché della valutazione delle attività degli EiC di riviste IEEE.

È membro dello IAPR e Senior Member di IEEE (dal 2017).

Nel 2019 ha fondato, con altri colleghi, la Spin-Off DIGITAL INNOVATION accreditata dall'Università degli Studi di Bari Aldo Moro di cui ne è attualmente Presidente.

Impedovo Donato

Informazioni

Generali

Posizioni attuali

- Dal 30/10/2015 ad oggi
Professore Associato di II Fascia
Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Dipartimento di Informatica
- Dal 02/05/2019 ad oggi
Presidente
Digital Innovation srl
Spin-Off Accreditata Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Dipartimento di Informatica

Formazione

- Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione, XXI-Ciclo, Politecnico di Bari
- Laurea Quinquennale in Ingegneria Informatica con votazione di 110/110 e LODE, Politecnico di Bari.
- Diploma di Maturità Scientifica con votazione di 60/sessantesimi, Liceo Scientifico Statale "S. Simone", Conversano (BA).

Abilitazioni Scientifiche

- Abilitazione al ruolo di Professore di prima fascia nel settore concorsuale 01/B1 Informatica. Dal 14-01-2020 al 14-01-2029.
- Abilitazione al ruolo di Professore di prima fascia nel settore concorsuale 09/H1 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni. Dal 16-01-2020 al 16-01-2029
- Abilitazione alla funzione di professore universitario di seconda fascia - Settore Concorsuale 09/H1 - "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni" valida dal 23/01/2015 al 23/01/2021

Affiliazioni

- IEEE Senior Member (since 2017), IEEE Member (since 2008),
- IEEE Computer Society Member, IEEE Signal Processing Society Member, IEEE System, Man, and Cybernetics Society Member,
- IAPR (International Association of Pattern Recognition) Member,
- AI*IA (Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale) Member,

Attività Didattica

Attività di coordinamento:

- Referente e docente Proponente per il Corso di Laurea Magistrale in Sicurezza Informatica, LM66, sede di Taranto, Università degli Studi di Bari.
- Referente nella Commissione Paritetica per il Corso di Laurea in Informatica, L31, Università degli Studi di Bari.
- Referente nella Commissione del Riesame per il Corso di Laurea Magistrale in Sicurezza Informatica, LM66, sede di Taranto, Università degli Studi di Bari.

Incarichi di insegnamento presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri

- Corso in "Behavioral Biometrics for e-Health and Well-being", Faculty of Electrical Engineering and Communication, Brno University of Technology (CZ). June 2019.
- Corso in "Forensic Document Examination: state of the art and open issues", Shenzhen Graduate School of Tsinghua University, October 2016.
- Corso in "Supervised Learning Strategies in Multi-Classifer Systems" Ecole de Technologie Supérieure, Montreal, Canada. July 2012.

Impedovo Donato

Attività di Ricerca

Organizzazione, direzione e coordinamento delle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale – in essere

- Dal 05/2019 ad oggi:

DIRETTORE SCIENTIFICO delle attività di Ricerca e Sviluppo dello **Spin-Off Digital Innovation** accreditato dall'Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Lo Spin Off svolge attività di ricerca negli ambiti della Computer Vision, Intelligenza Artificiale e Pattern Recognition Applicati a numerosi domini. Ad oggi le commesse sono prevalentemente private. Il personale altamente specializzato (ingegneri, dottori, dottori di ricerca, etc.) coinvolto nelle attività di ricerca e sviluppo coordinato è di circa 5 unità. Il volume dei progetti di ricerca e sviluppo gestiti è di circa 500K€.

- Dal 10/2015 ad oggi:

DIREZIONE del gruppo di ricerca sul tema **Behavioural Biometrics** all'interno del Laboratorio di Sistemi Intelligenti del Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Il gruppo di ricerca è composto attualmente 1 RTD-A (Dott. Dentamaro), da 2 assegnisti (Dott.ssa Sarcinella, Dott. Palmisano) di ricerca, 2 dottorandi (Dott. Giglio, Dott. Castro) oltre a diversi collaboratori esterni. Le unità sono impegnate su diversi progetti di ricerca di cui il candidato è responsabile scientifico. Il gruppo ha collaborazioni nazionali ed internazionali. L'importo complessivo dei progetti gestiti (finanziati da enti pubblici e privati) è superiore ai 500K€.

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari – in essere

- Responsabile Scientifico di unità nel Progetto "CALLIOPE - Casa dell'innovazione per il One Health" del Comune di Taranto ammesso a finanziamento dal **MISE** sull'Avviso pubblico per la selezione di progetti per la sperimentazione e ricerca applicata del 17/10/2022.

Tema: AI e IoT per il monitoraggio indoor

Dal 06-02-2023 ad oggi

- Responsabile Scientifico di Work Package (PI WP6.8 Spoke 6) per il progetto "FAIR – Future Artificial Intelligence Research" ammesso a finanziamento sulla call PNRR "**Partenariato esteso**" relativo all'area tematica 1 – Intelligenza Artificiale: Aspetti Fondazionali, Bando **MUR** n. 341 del 15/03/2022.

Tema: AI Experiment case studies/use cases/pilots in challenging Domains

dal 02-01-2023 a oggi

- Responsabile di WP nel progetto "SEcurity and Rights in the CyberSpace (SERICS)", Partenariato Esteso **PNRR** finanziato dal **MUR**.

dal 02-01-2023 a oggi

- Responsabile Scientifico di unità per il progetto "BULLYBUSTER - A framework for bullying and cyberbullying action detection by computer vision and artificial intelligence methods and algorithms" ammesso a finanziamento sui fondi della call **MUR PRIN2017**.

Tema: utilizzo tecniche biometriche comportamentali per l'individuazione di atti di cyberbullismo.

dal 30-08-2019 a oggi

Direzione/Organizzazione di eventi scientifici

- Co-Chair – 2021 International Competition on Script Identification in the wild. 05-09-2021 @ **ICDAR2021**.
- Co-Chair – 2021 International Competition on Components Segmentation Task of Document Photo. @**ICDAR2021**.

Impedovo Donato

- Co-Chair - International Workshop on Smart Cities and Smart Enterprises, Bari 3rd – 5th Oct. 2018. Proc. Published by **IEEE**.
- Chair - International Workshop on Artificial Intelligence with Application in Health, Bari 14th Nov. 2017 – Bari. Proc. Published by **LNCS**.
- Co-Chair - International Workshop on Image Based Smart City Application, Genoa 8th Sept 2015. Proc. published by **LNCS**.
- Co-Chair - International Workshop on Emerging Aspects on Handwritten Signature Processing. September 9, 2013 - Naples. Proc. published by LNCS.

Award Committee Member

- Membro della commissione internazionale per l'assegnazione degli award (best paper award distinction award, ecc.) alla International Conference on Artificial Intelligence and Pattern Recognition ICPRAI2018, Montreal, May 14-17, 2018.

Attività Editoriale – Associate Editor

- **IEEE Access** (insignito dell' Outstanding Associate Editor per gli anni 2020 e 2021)
- **IEEE Open Journal of the Computer Society**
- **SN Computer Science**

Organizzazione di Special Issues su riviste peer-review (selezionati)

- Special Issue on "Advances and New challenges in Document Analysis, processing and Recognition at the Dematerialization Age". Elsevier **Pattern Recognition Letters** ISSN: 0167-8655. 2022
- Special Issue on "Behavioral Biometrics for eHealth and Well-Being" – **IEEE ACCESS** (ISSN: 2169-3536), December 2020.
- Special Issue "Advancements on Handwriting Recognition and other PR applications" - Elsevier **Pattern Recognition**, ISSN:0031-3203 03/2014.
- Special Issue "Handwriting Biometrics" - **IET Biometrics**, IET Digital Library Publ. 2014, ISSN: 2047-4938 (print) - ISSN: 2047-4946.

Premi e riconoscimenti Nazionali ed Internazionali

- PRIN 2017 - BullyBuster project selected for the Maker Faire 10th Anniversary Book
- 2020 Outstanding IEEE Associate Editor per l'attività svolta come Associate Editor della rivista IEEE Access.
- Associato IREA-CNR.
Associazione ottenuta a seguito di valutazione titoli e CV con incarico di collaborazione all'Istituto IREA-CNR. Dal 8-7-2019 ad oggi.
- Best Paper Award 2018, per l'articolo "Dynamic Handwriting Analysis for Supporting Earlier Parkinson's Disease Diagnosis", MPDI Information, 2018, 9, 247. Awarded in March2020.
- Vincitore del Fondo di Finanziamento Attività Base di Ricerca (FFABR), MIUR 2018.
- IEEE Senior Member (since 2017)
- First prize of the 2012 NEREUS-EUROAVIA competition on GMES (Global Monitoring for the Environment and Security) per l'articolo " Land cover classification by using multi-temporal COSMO-SkyMed data".
- Distinction Award per l'articolo "Pseudo Multi Parallel Branch HMM for Speaker verification", presentato alla 6th International Conference on Computer Recognition Systems (CORES 2009), tenutasi a Jelenia Gora (Poland) dal 25 al 28 Maggio 2009.

Attività di revisione di progetti Internazionali/Nazionali

- Dal 2017 ad oggi (oltre 20 progetti)
Reviewer e Rapporteur come EU Expert (Expert ID: EX2016D270693):
 - Horizon 2020 (revisore e rapporteur)

Impedovo Donato

- COSME (Competitiveness for Small and Medium-sized Enterprises)
Revisioni initial, mid term and final assessment.
- Reviewer per “Progetti competitivi per Ricercatori a Tempo Determinato (RTD)” dell’Università di Firenze 2018-2019
- Expert included on the Reprise MIUR Portal

Attività inerenti al Dottorato/Scuole di Dottorato

- **Docente del Corso** “Behavioural biometrics for healthcare, security and related fields” dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale (Area Salute e Scienze della Vita) 37° Ciclo, 38° Ciclo
- **Tutor** del dottorando Francesco Castro, dottorato Nazionale in Intelligenza Nazionale, Università degli Studi di Bari Aldo Moro e Campus Biomedico, ciclo 38.
- **Tutor** del dottorando Paolo Giglio, dottorato in Informatica e Matematica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, ciclo 36.
- **Co-Tutor** del dottorando Vincenzo Gattulli, dottorato in Informatica e Matematica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, ciclo 37.
- **Co-Tutor** del dottorando Celso A. M. Lopes Júnior, Universidade de Pernambuco – UPE, Escola Politécnica de Pernambuco, Brazil.
- **Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Informatica e Matematica** presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Cicli 33, 34, 35, 36.
- **Membro della Commissione di ammissione al dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale (Area Salute e Scienze della Vita)** 37° Ciclo, 38° Ciclo
- **Membro del Collegio dei docenti del dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale (Area Salute e Scienze della Vita)** 37° Ciclo, 38° Ciclo
- **Co-finanziamento di n.2 borse di dottorato.**
- Membro della Commissione di numerosi dottorandi: Giuseppina Andresini (34° ciclo); Barletta Vita Santa (33° ciclo), Lucio Colizzi (33° ciclo), ecc.
- **Membro della International Thesis Jury** of the PhD Thesis defence del Dr. Ruben Tolosana presso la Escuela Politecnica Superior, Universidad Autonoma de Madrid, Spain. Titolo della tesi: “Disruptive Approaches to Handwriting and Signature Authentication for Security-Enhanced Schemes.

Terza Missione

Responsabile scientifico, Coordinatore e Amministratore delegato della **Spin-Off Digital Innovation** accreditata dall’Università degli Studi di Bari. L’impresa sta conseguendo importanti e significativi obiettivi nel trasferimento tecnologico dei risultati sviluppati in Università. L’impresa è stata avviata nel Maggio 2019 e nel giro di 3 anni ha visto crescere significativamente il numero di commesse attive affidate da privati ed enti pubblici.

Dal 02-05-2020 ad oggi

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o privati: numerosi conto terzi

Bari, 02 Maggio 2024.

In fede
