

**ALLEGATO B**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO  
selezione pubblica per n.2 posti di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)  
per il settore concorsuale 01/B1 - Informatica ,  
settore scientifico-disciplinare INF/01 - Informatica  
presso il Dipartimento di INFORMATICA "GIOVANNI DEGLI ANTONI",  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 41 del 21/05/2024) Codice concorso 5550

**[Alessandro Bruno]**  
**CURRICULUM VITAE**

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

**INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	BRUNO
NOME	ALESSANDRO
DATA DI NASCITA	[ 15, agosto, 1981 ]

**TITOLI**

**TITOLO DI STUDIO**

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Titolo: Laurea in Ingegneria Informatica (Vecchio Ordinamento)  
Ateneo: Università degli studi di Palermo  
Data di conseguimento: 14/11/2008  
Voto Esame di Laurea: 110 e lode

**TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Titolo: Dottorato in Ingegneria Informatica XXIII Ciclo  
Ente: Università degli studi di Palermo  
Data di conseguimento: 20/04/2012  
Titolo tesi di Dottorato: Texture and Local Keypoint Analysis for Advanced Image Inspection

**CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI**

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

1. Assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010 con l'ente INAF (Istituto Nazionale per l'Astrofisica) a partire dal 15/04/2019 fino al 28/02/2022.

Argomento della ricerca: Simulazioni in banda TeV di sorgenti compatte galattiche e/o extragalattiche e sviluppo di algoritmi di Deep Learning applicate all'analisi di immagini da telescopi Cherenkov".

Responsabile: Dr Giancarlo Cusumano

Struttura: Istituto Nazionale di Astrofisica - Viale del Parco Mellini, 84 - Roma. Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica cosmica IASF-PA

2. Assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010 con l'università/ente Università degli studi di Palermo a partire dal 28/01/2016 fino al 27/01/2017

Contratto: Assegno di Ricerca

Argomento della ricerca: Indicizzazione di collezione di immagini del patrimonio culturale basata sul contenuto

Responsabile: Prof. Marco La Cascia

Struttura: Dip. L.240/2010 Innovazione Industriale e Digitale (DIID) - Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica

3. Assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010 con l'università/ente Università degli studi di Palermo a partire dal 02/07/2012 fino al 01/07/2014.

Contratto: Assegno di Ricerca

Argomento della ricerca: Studio di modelli e tecniche per l'estrazione di informazioni da immagini e video finalizzata alla descrizione basata sul contenuto e al riconoscimento di elementi interessi e di eventi

Responsabile: Prof. Marco La Cascia

Struttura: Dip. L.240/2010 Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica

4. Contratto di Postdoctoral Research Fellow in Computer Vision con l'università di Bournemouth presso il Department of Computing and Informatics a partire dal 01/03/2021 fino al 30/05/2021

Argomento della ricerca: "This position focuses on advancing research in crowd behaviour understanding using computer vision features and phenomenological based first principles for machine detection of human behaviour. Experience in feature extraction from observed optical camera observations is essential. Use of multi-spectral camera vision will also be explored and investigated for data fusion and behaviour detection. You will have a strong experience of heterogeneous data processing and analytics. Knowledge of deep learning for human behaviour recognition, tracking and scene understanding is essential. You will have a PhD in Computer Science or other relevant discipline with strong mathematical and computer programming skills (i.e Numerical analysis, Matlab, Python, C++). This position will require good interaction with various academic and industrial partners in the S4Allcities large international research programme, with the requirement of regular video-conference project technical meetings, or travel to physically attend meetings in Europe when possible."

Line Manager: Professore Zoheir Sabeur (Full Professor at Bournemouth University)

Struttura: Bournemouth University- Faculty of Science and Technology - Department of Computing and Informatics

5. Contratto di Research Associate con l'Università di Bournemouth presso NCCA (National Centre for Computer Animation) a partire dal 02/03/2020 fino 28/02/2021

Argomento della Ricerca: "The research associate will join the Innovate UK funded between Shoppar and Bournemouth University to solve the existing challenges and pilot the research in related fields, i.e. mining facial analysis data, understanding connection of the facial analysis data and visual content delivery, proposing a dynamic and automatic content delivery solution for businesses backboned by facial analysis data and technologies. The product will help distribute visual content (e.g. advertisement) effectively, determining what adverts (or parts) are most successful and identify preference patterns, based on age, gender, location/time of day, using machine learning to improve on positive responses, where privacy-centred facial analytics tools are used in full compliance to the General Data Protection Regulations (GDPR)."

Line-Manager: Prof Jiang Chang (Associate Professor at Bournemouth University) e Mr Peter Ville Ward (CEO di Shoppar Ltd.)

Struttura: Bournemouth University- Faculty of Media and Communication - NCCA (National Centre for Computer Animation)

6. Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso Istituto Zooprofilattico

Sperimentale della Sicilia. Dal 19 gennaio 2015 fino al 30 giugno 2015. Argomento della Ricerca:

Applicazione dei principi di ingegneria del software per controllare e analizzare il livello di qualità della produzione del grano e dell'olio nel territorio siciliano.

Progetto di Ricerca "DI.ME.SA" dal titolo: valorizzazione di prodotti tipici della dieta mediterranea e loro impiego ai fini salutistici e nutraceutici - PON Ricerca e Competitività 2007/2013.

Attività svolte: studio di sistemi di classificazione ed estrazione di informazione da Big Data; sviluppo di interfacce utente per l'accesso e la rappresentazione dei dati.

Responsabile Scientifico: Dott.ssa Daniela Lo Monaco

Struttura: Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia, Via Gino Marinuzzi 3 - 90129 PALERMO  
C.F. 0011274082

7. Contratto di Lecturer in Computing presso il Department of Computing and Informatics della Bournemouth University (Poole,UK). Dal 31 Maggio 2021 al 13 Maggio 2022. Attività di ricerca incentrata sul Progetto di ricerca europeo S4AllCities. Co-Investigator e leader del modulo di sviluppo di physical behaviour detection per mezzo di tecniche di computer vision e intelligenza artificiale. Principal Investigator del Progetto: Prof Zoheir Sabeur.

8. Contratto di Assistant Professor - RTD-A presso il Dipartimento di Scienze Biomedicali di Humanitas University, Pieve Emanuele (Milano), Italia. Data presa di servizio: 16 Maggio 2022 - . Attività di ricerca incentrata sui temi di intelligenza artificiale su dati di Biomedical Imaging e Genomics. Posizione lavorativa finanziata da un grant di ricerca AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro).

9. Contratto di Assistant Professor - RTD-B presso il dipartimento di Business, Law, Economics, Consumer Behaviour 'Carlo A. Ricciardo' di IULM University (Milano). Data di presa di servizio 1° GIUGNO 2023 - attualmente in corso. Titolare della materia "Data Mining and Text Analytics" per il corso di laurea "Artificial Intelligence for Business and society". Titolare del corso "Online Data Management" per il corso di Dottorato in Communication for Markets and Society.

#### ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

*(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)*

- Anno Accademico 2012-2013, Università degli studi di Palermo, Corso di Laurea in Ostetricia, Facoltà di Medicina e Chirurgia. Docente a Contratto per la materia "Computer Science". 30 ore di didattica in presenza più preparazione del materiale didattico, organizzazione degli esami per l'intero anno accademico e 2 ore alla settimana di ricevimento e assistenza studenti.
- Anno Accademico 2013-2014, Università degli studi di Palermo, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e Corso di Laurea in Odontoiatria. Facoltà di Medicina e Chirurgia. Docente a Contratto per il modulo "Computer Science" del Corso Integrato Statistica e Informatica. 30 ore di didattica in presenza più preparazione del materiale didattico, organizzazione degli esami per l'intero anno accademico e 2 ore alla settimana di ricevimento e assistenza studenti.
- Anno Accademico 2014-2015, Università degli studi di Palermo, Corso di laurea in Giurisprudenza, Facoltà di Giurisprudenza, Università degli studi di Palermo. Docente a contratto per la materia "Abilità Informatiche". 30 ore di didattica in presenza.
- Anno Accademico 2014-2015, Università degli studi di Palermo, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia. Facoltà di Medicina e Chirurgia. Docente a Contratto per il modulo "Computer Science" del Corso Integrato Statistica e Informatica. 30 ore di didattica in presenza più preparazione del materiale didattico, organizzazione degli esami per l'intero anno accademico e 2 ore alla settimana di ricevimento e assistenza studenti.
- Anno Accademico 2015-2016, Università degli studi di Palermo, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e Corso di Laurea in Odontoiatria. Facoltà di Medicina e Chirurgia. Docente a Contratto per il modulo "Computer Science" del Corso Integrato Statistica e Informatica. 30 ore di didattica in presenza più preparazione del materiale didattico, organizzazione degli esami per l'intero anno accademico e 2 ore alla settimana di ricevimento e assistenza studenti.
- Anno Accademico 2014-2015, Università degli studi di Palermo, docente a contratto di "Fondamenti di Informatica e Sistemi Operativi" per un master universitario di secondo livello,

progetto PON01\_00683: “Tecnico di ricerca specializzato nella determinazione e nel management del rischio ambientale attraverso l’uso di soluzioni ICT in rete”.

- Anno Accademico 2016-2017, Università degli studi di Palermo, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e Corso di Laurea in Odontoiatria. Facoltà di Medicina e Chirurgia. Docente a Contratto per il modulo “Informatica” del Corso Integrato Statistica e Informatica. 30 ore di didattica in presenza più preparazione del materiale didattico, organizzazione degli esami per l’intero anno accademico e 2 ore alla settimana di ricevimento e assistenza studenti.

- Agosto 2016 - Instructor di MATLAB per SCSM (Scuola di Calcolo Scientifico con MATLAB)  
<https://www.unipa.it/Scuola-di-calcolo-scientifico-con-MATLAB/>

- Agosto 2017 - Instructor di MATLAB per SCSM (Scuola di Calcolo Scientifico con MATLAB).  
[https://www.unipa.it/redazioneweb/.content/documenti/Locandina\\_Scuola-di-Calcolo-Scientifico-con-MATLAB.pdf](https://www.unipa.it/redazioneweb/.content/documenti/Locandina_Scuola-di-Calcolo-Scientifico-con-MATLAB.pdf)

- Anno Accademico 2017-2018, Università degli studi di Palermo, Corso di Laurea in Dietistica. Facoltà di Medicina e Chirurgia. Docente a Contratto per il modulo “Computer Science” del Corso Integrato Statistica e Informatica. 30 ore di didattica in presenza più preparazione del materiale didattico, organizzazione degli esami per l’intero anno accademico e 2 ore alla settimana di ricevimento e assistenza studenti.

- Anno Accademico 2018-2019, Università degli studi di Palermo, Corso di Laurea in Dietistica. Facoltà di Medicina e Chirurgia. Docente a Contratto per il modulo “Computer Science” del Corso Integrato Statistica e Informatica. 30 ore di didattica in presenza più preparazione del materiale didattico, organizzazione degli esami per l’intero anno accademico e 2 ore alla settimana di ricevimento e assistenza studenti.

- Anno Accademico 2021-2022. Bournemouth University, Faculty of Science and Technology. Materia “Computer Fundamentals”. 104 ore di lezione in presenza in aula.

- Anno Accademico 2021-2022. Bournemouth University, Faculty of Science and Technology. Unit Leader of “Ethical Hacking and Countermeasures”. 78 ore di lezione in presenza in aula.

- Anno Accademico 2021-2022. AA (Academic Advisor) di 40 studenti di primo anno della Faculty of Science and Technology alla Bournemouth University.

- Anno Accademico 2021-2022 Lecturer per lab sessions of Networks and Cyber Security (40 ore di lezioni frontali)

- Anno Accademico 2022-2023 Docente titolare della materia Informatics for Healthcare per il primo anno della scuola di Medicina e Chirurgia di Humanitas University. Numero studenti: 80. Numero ore di lezione frontali (30).

- Anno Accademico 2022-2023 Docente titolare della materia Data Mining and Text Analytics per il corso di laurea specialistica in Intelligenza Artificiale per società e impresa presso IULM University. Num. studenti 60. Numero ore di lezioni frontali (48).

- Anno Accademico 2023-2024 Docente titolare della materia Data Mining and Text Analytics per il corso di laurea specialistica in Intelligenza Artificiale per società e impresa presso IULM University. Num. studenti 60. Numero ore di lezioni frontali (48).

#### Attività di Didattica Integrativa

- 2009-2010 Attività didattica integrativa per la materia Teoria e tecniche di elaborazione delle immagini - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica - Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Palermo. (30 ore)

- 2010-2011 Attività didattica integrativa per la materia Teoria e tecniche di elaborazione delle immagini - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica - Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Palermo. (30 ore)

- 2011-2012 Attività didattica integrativa per la materia Teoria e tecniche di elaborazione delle immagini - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica - Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Palermo. (30 ore)
- 2012-2013 Attività didattica integrativa per la materia Teoria e tecniche di elaborazione delle immagini - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica - Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Palermo. (30 ore)
- 2013-2014 Attività didattica integrativa per la materia Teoria e tecniche di elaborazione delle immagini - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica - Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Palermo. (30 ore)
- 2014-2015 Attività didattica integrativa per la materia Teoria e tecniche di elaborazione delle immagini - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica - Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Palermo. (30 ore)
- 2015-2016 Attività didattica integrativa per la materia Teoria e tecniche di elaborazione delle immagini - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica - Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Palermo. (30 ore)
- 2016-2017 Attività didattica integrativa per la materia Teoria e tecniche di elaborazione delle immagini - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica - Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Palermo. (30 ore)

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;**

*(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)*

Attività di Ricerca presso Mullard Space Science Laboratory from UCL (University College London) da 1° Marzo fino al 31 Marzo 2019. Ruolo: Research Visitor.

- Scuola di Dottorato VISMACC 2010 - Visione delle Macchine. Università degli studi di Catania. Novembre 2010

- 22-26 Luglio 2019. Scuola di GPU-computing "Course on CUDA Programming on NVIDIA GPUs". Oxford. Engineering Department of the Oxford University.

- Titolare di una borsa di studio presso INAF (Istituto Nazionale per l'Astrofisica) dal 1° marzo 2018 fino al 15 aprile 2019.

- Anni Accademici: 2009-2010 fino al 2011-2012. Attività di Formazione e Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica dell'Università degli studi di Palermo svolta come studente di Dottorato in Ingegneria Informatica.

- Anni Accademici 2012-2013 e 2013-2014: Attività di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica e Meccanica dell'Università degli studi di Palermo. Ruolo: Assegnista di Ricerca

- Anno Accademico: 2014-2015 (Gennaio - Giugno 2015). Attività di Ricerca presso IZS (Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia. Ruolo: Collaboratore a contratto su progetto di ricerca "DI.ME.SA."

- Anni Accademico: 2016-2017 (Gennaio 2016 - Gennaio 2017). Attività di Ricerca presso Dipartimento di Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica e Meccanica (poi Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione) dell'Università degli studi di Palermo. Ruolo: Assegnista di Ricerca.

- Anno Accademico 2019 -2020 (Aprile 2019 - Febbraio 2020). Attività di Ricerca svolta presso INAF (Istituto Italiano per l'Astrofisica) IASF Palermo. Ruolo: Assegnista di Ricerca

- Anno Accademico 2020-2021 (Marzo 2020 - Febbraio 2021). Attività di Ricerca svolta presso NCCA (National Centre for Computer Animation) alla Bournemouth University (Poole, UK). Ruolo: Research

Associate. Attività svolta all'interno di un progetto finanziato da "Innovate UK" in collaborazione con Shoppar Ltd, azienda londinese che lavora su soluzioni Computer Vision.

- Anno Accademico 2020-2021 (Marzo 2021 - Maggio 2021) Attività di Ricerca Svolta presso il Department of Computing and Informatics della Bournemouth University (Poole, UK). Ruolo: Postdoctoral Research Fellow in Computer Vision. Attività di ricerca svolta all'interno del progetto europeo S4AllCities.
- Anno Accademico 2021-2022 (Maggio 2021 - Maggio 2022) Attività di Ricerca svolta presso il Department of Computing and Informatics della Bournemouth University (Poole, UK). Ruolo: Lecturer in Computing. Co-Investigator del progetto europeo S4AllCities.
- Anno Accademico 2022-2023 (Maggio 2022 - Febbraio 2023) Attività di Ricerca svolta presso il Dipartimento di Scienze Biomediche di Humanitas University (Pieve Emanuele, Milano), Italia. Ruolo: Ricercatore a tempo determinato (RTDa). Attività di ricerca finanziata da un grant AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro).
- Anno Accademico 2023-2024 (Giugno 2023 - oggi) Attività di Ricerca svolta presso il Dipartimento di Business, Law, Economics, Consumer Behaviour "Carlo A. Ricciardi" presso la facoltà di comunicazione dell'università IULM.

## REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

1. Principal Investigator del progetto HeReFaNMI finanziato a livello della comunità europea da NGI-SEARCH <https://ngi-search-open-call.fundingbox.com/>. Valutazione del progetto sottoposta a peer-review di esperti nel settore. Il progetto si è classificato 4° su 80 proposte progettuali (Kickoff meeting Aprile 2023 - Fine progetto Ottobre 2024). Quota di finanziamento pari a 140000 €.
2. Named Co-Investigator di un progetto Innovate UK Smart Grant intitolato Shoppar: Digital Media Generation Using Artificial Intelligence - Proposta di progetto inviata ad Ottobre 2021
3. Co-investigator di un progetto di ricerca europeo - S4AllCities ([www.s4allcities.eu](http://www.s4allcities.eu)) e leader del modulo di Physical Behaviour Detection.
4. Research Associate per un progetto Innovate UK Smart Grant con Shoppar Ltd e Bournemouth University. Redazione di deliverable e technical report Marzo 2020 - Febbraio 2021.
5. Attività di realizzazione di attività progettuale per il progetto Neptis, finanziato dal MIUR (Ministero Italiano Università e Ricerca) - Grant no.PON03PE\_00214\_3 - Da gennaio 2016 fino a gennaio 2017.
6. Attività di realizzazione di attività progettuale per il progetto SINTESYS (Security and INtelligence SYSstem). SINTESYS è stato un Progetto di ricerca italiano, finanziato dal programma PON R&C 2007-2013. Ha coinvolto diversi partner scientifici (Università del Salento, Università degli Studi di Palermo, Università degli Studi di Salerno, ICAR-CNR, CeRICT) e industriali (Engineering Ingegneria Informatica, Expert System, Digital Video, System Management). Periodo luglio 2012 - luglio 2014.
7. Attività di realizzazione progettuale come collaboratore presso IZS (Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia) per il progetto di ricerca "DI.ME.SA" dal titolo: valorizzazione di prodotti tipici della dieta mediterranea e loro impiego ai fini salutistici e nutraceutici - PON Ricerca e Competitività 2007/2013. Periodo gennaio 2015 - giugno 2015.
8. Attività di realizzazione progettuale durante il periodo da Borsista per INAF (Istituto Nazionale per l'Astrofisica) finanziato dal P.O. SICILIA FSE 2014/2020 ASSE 3 - ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**"RAFFORZARE L'OCCUPABILITÀ NEL SISTEMA R&S E LA NASCITA DI SPIN OFF DI RICERCA IN SICILIA".**  
Periodo Marzo 2018 - Aprile 2019.

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

*(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)*

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca dell'Università degli studi di Palermo nell'ambito del progetto SINTESYS (Security and INTElligence SYSstem) finanziato dal programma PON R&C 2007-2013 in partnership con Università del Salento, Università degli Studi di Palermo, Università degli Studi di Salerno, ICAR-CNR, CeRICT, Engineering Ingegneria Informatica, Expert System, Digital Video, System Management. 02/07/2012 01/07/2014

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri" nell'ambito del progetto di ricerca DI.ME.SA. dal titolo: "valorizzazione di prodotti tipici della dieta mediterranea e loro impiego ai fini salutistici e nutraceutici - P.O.N. Ricerca e Competitività 2007-2013. Attività svolte dal sottoscritto: - studio di sistemi di classificazione ed estrazione automatica di informazione da Big Data; - sviluppo di interfacce utente per l'accesso e la rappresentazione dei dati. 19/01/2015 30/06/2015

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca dell'Università degli studi di Palermo nell'ambito del progetto NEPTIS Soluzioni ICT per la fruizione e l'esplorazione "aumentata" di Beni Culturali. P.O.N. RICERCA E COMPETITIVITA' 2007-2013. 28/01/2016 27/01/2017

Membro del Progetto di ricerca Internazionale JEM-EUSO Joint Experiment Missions for Extreme Universe Space Observatory) dall'Ottobre 2018. L'obiettivo del progetto JEM-EUSO prevedeva la realizzazione di una missione spaziale focalizzata alla ricerca scientifica di raggi cosmici ad alta energia. Durante tale progetto ho collaborato con gruppi di ricerca presenti sul territorio nazionale e in altri paesi (Giappone). Tale attività ha portato a due pubblicazioni relative all'arco temporale 2018 - 2023. 01/10/2018 01/10/2023

Membro del CTA Consortium a partire dalla mia attività come Assegnista di Ricerca presso INAF (Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica Palermo). Link <https://www.cta-observatory.org/about/cta-consortium/#1469193185286-8f3ab874-80c9> (affiliation type: scientist. membership no. 3340) 15/04/2019 15/04/2021

Membro del progetto di ricerca "S4Allcities" finanziato dall'unione europea H2020 research and innovation. Grant agreement No. 883522 Le attività svolte dal sottoscritto si ascrivono all'esperienza lavorativa di Postdoctoral Research Fellow in Computer Vision presso la Bournemouth University. <https://www.s4allcities.eu/partners> 01/03/2021 30/05/2021

Co-Investigator del progetto di ricerca S4AllCities. Progetto di ricerca finanziato dal programma European Union's H2020 research and innovation, agreement No. 883522. La mia attività rientra tra le mansioni della posizione che attualmente ricopro presso il dipartimento di computing and informatics della Bournemouth University. Conduco e supervisiono le attività di ricerca del WP6 (Work package 6) dedicato all'analisi del Physical Behaviour tramite tecniche di intelligenza artificiale e computer vision. 01/09/2021 13/05/2022

Principal Investigator e responsabile legale del progetto HeReFaNMi (Health-Related Fake News Mitigation) finanziato dal consorzio NGI-Search. Si riporta denominazione del consorzio progettuale NGI-Search dal portale: "The NGI Search project is a European project designed to support entrepreneurs, tech-geeks, developers, and socially engaged people, who are capable of challenging the way we search and discover information and resources on the internet." Tale progetto è stato sottoposto a peer-review e selezionato tra 80 proposte (10 proposte su 80 sono state finanziate). Finanziamento di 130000 €. Gli altri membri del progetto sono il Dr. Pier Luigi Mazzeo dell'Istituto ISASI-CNR e il Prof. Aladine Chetouani dell'Università di Orleans.

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dal Professore Arturo Chiti presso Humanitas University. L'attività del sottoscritto consisteva nello studio e nello sviluppo di metodi di segmentazione di noduli polmonari da immagini CT tramite soluzioni Deep Learning.

16/05/2022 17/02/2023

Partecipazione alle attività di ricerca dello IULM AI Lab, spinoff dell'Università IULM. Il sottoscritto ha portato avanti attività di ricerca di base e applicata per lo sviluppo di metodi HCI (Human Computer Interaction), di testing di LLMs (Large Language Models) e di analisi dell'attenzione visiva nel contesto applicativo di marketing e comunicazione. 20/02/2023 31/05/2023

Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo di imaging presso il Mullard Space Science Laboratory di UCL (University College London) sotto la supervisione del Professore Jan-Peter Muller. Tale attività è stata svolta durante il periodo di visiting presso il centro di ricerca dell'University College London nel 2019. Tale collaborazione ha portato anche ad una presentazione ad un meeting ESA (European Space Agency) a Frascati a Maggio 2019. 01/03/2019 31/05/2019

Partecipazione alle attività di ricerca del centro NCCA (National Centre for Computer Animation) in UK sotto la supervisione del Professore Jian Chang e del CEO di Shoppar Ltd nell'ambito delle attività progettuali di un progetto finanziato dal programma Innovate UK. Smart Grants (39012) - Shoppar: Dynamically Optimised Digital Content." 02/03/2020 28/02/2021

Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo guidato dal Dott. Pietro Paolo Corso dell'Università degli studi di Palermo. Nel 2015 il sottoscritto ha condotto attività di ricerca applicata nell'ambito GIS, di mappatura ed analisi di flussi veicolari tramite nel contesto urbano della città di Palermo.

01/01/2015 01/06/2015

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dal Dott. Antonio D'Amore (Pittsburgh University e Fondazione RI.MED). Il sottoscritto ha studiato e sviluppato un metodo e un software tool open source di quantificazione e identificazione di vasi sanguigni da immagini istologiche di impianti di tessuto sperimentalmente progettato nel McGowan Institute di Pittsburgh. La collaborazione ha portato a due pubblicazioni scientifiche che si inseriscono nell'arco temporale 2018-2022.

<https://github.com/alessandrobruno10/BVD> 01/01/2017 01/01/2022

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dal Professor Mingliang Gao (Shandong University) nell'ambito Computer Vision. In particolare, la collaborazione è stata incentrata sulla sperimentazione di metodi di crowd counting e object detection da immagini digitali. Tale attività ha portato a due pubblicazioni scientifiche in due riviste Q1. 15/05/2022 - attualmente in corso

Partecipazione alle attività di ricerca del Department of Computer Science and Engineering, School of Technology, Pandit Deendayal Energy University, Gandhinagar 382007, India. L'attività di collaborazione scientifica con il Dr Chintan Bhatt si è sviluppata su due tematiche principali: Deep Learning e Cyber Security. 15/06/2022 - attualmente in corso

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca guidato dal Professore Aladine Chetouani presso University of Orleans (Francia). Il sottoscritto collabora in maniera continuativa con il Professore Chetouani e il gruppo di ricercatori composto da Marouane Tliba, Mohamed Amine Kerkouri. Oltre ad organizzare Special Issue su riviste quali MTAP (Multimedia Tools and Applications) edita da Springer, la collaborazione ha portato a dei risultati scientifici nell'ambito dell'estrazione delle mappe di salienza e dei cosiddetti Scanpath da immagini reali e da foto di dipinti. 15/07/2021 - attualmente in corso.

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Professore Salvatore Vitabile dell'Università degli studi di Palermo. La collaborazione si sviluppa nella sperimentazione di metodi di elaborazione delle immagini e soluzioni deep learning per l'identificazione di regioni sospette in immagini biomedicali (Risonanza Magnetica e Mammografia). La collaborazione ha portato a diverse pubblicazioni scientifiche in conferenze e riviste internazionali. 2015 - 2020.



## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Co-chair di una tutorial session della conferenza scientifica internazionale ETRA (ACM Symposium on Eye-Tracking Research and Applications). Titolo della tutorial session: "Eye-tracking and Colour Vision Deficiency (CVD). <https://etra.acm.org/2023/acceptedtutorials.html> 30/05/2023 02/06/2023

Tutorials Chair e Organising Committee Member della Conferenza ETRA 2024 (ACM Symposium on Eye-Tracking Research and Applications). Partecipazione ai meeting mensili e quindicinali per gestire l'organizzazione delle sessioni tutorial per ETRA 2024 che si è svolta a giugno 2024 a Glasgow (UK). Ecco di seguito l'indirizzo della pagina web della conferenza: <https://etra.acm.org/2024/> 01/09/2023

Chair della sessione Computing and Artificial Intelligence della conferenza ASEC (4th International Electronic Conference on Applied Sciences) 2023. [https://asec2023.sciforum.net/#event\\_chairs](https://asec2023.sciforum.net/#event_chairs) Tale conferenza scientifica si è svolta tra il 27 ottobre e il 10 novembre 2023. In qualità di Session Chair ho gestito l'assegnazione dei contributi ai revisori durante la fase di peer review e organizzato lo svolgimento della sessione. 27/10/2023 10/11/2023

Publicity Chair del Workshop internazionale AniNex 2023. Si riporta una breve descrizione del workshop: The 5th AniNex Workshop on Next Generation Computer Animation Techniques aims to bring together researchers from various fields to present and discuss their latest findings on interdisciplinary approaches to computer animation. The 5th AniNex workshop will be collocated with the 36th International Conference on Computer Animation and Social Agents (CASA 2023). The conference will take place in Limassol, Cyprus from May 29-31, 2023. 01/10/2022 31/05/2023

Publicity Chair su Invito della First International Conference on Advance Communication & Computational Devices - 2024 <https://www.acharya.ac.in/conference/ICACCD2024>. I proceedings della conferenza verranno pubblicati su volumi Springer indicizzati su Scopus. Si riporta una breve descrizione dello scope della conferenza: The synergy between advanced electronics and computational devices has led to remarkable advancements. For example, the development of powerful processors, advanced memory systems, and efficient algorithms has significantly improved the performance of electronic devices. These technologies find applications in various fields such as healthcare, communication, transportation, entertainment, and more. Think about smartphones, smart appliances, wearable devices, autonomous vehicles, and medical imaging equipment - all made possible through the integration of advanced electronics and computational power. Despite the incredible progress, there are challenges like addressing power consumption, ensuring data security, and exploring the ethical implications of AI. As technology evolves, researchers and engineers are continually pushing the boundaries of what's possible. This conference aims to provide an opportunity and platform to present and discuss recent advances in the field of advanced communication and computational Devices intended to independently and also as a confluence of ideas. Istituto Organizzatore: Department of Electronics & Communication Engineering, Acharya Institute of Technology, Acharya Dr. S. Radhakrishnan Road Acharya, P.O Soladevanahalli, Bangalore-560107 Karnataka, India 15/11/2023

Invited Speaker e Guest of Honor - ICRDSTEM (2nd International Conference on Research and Development in Science, Technology, Engineering, and Mathematics) 2023 organizzato da JAIN (Deemed-to-be University) Management, Academic In charges and School of Computer Science and IT. Titolo invited talk: Revolution of Generative AI: insights into ChatGPT & Stable Diffusion Models. 24/03/2023

Co-Chair e Organising Committee Member del Workshop Internazionale su Human Behaviour Analysis for Smart Cities Environment Safety associato alla conferenza Internazionale ICIAP (International Conference on Image Analysis and Processing) 2021. Workshop sponsorizzato dal progetto di ricerca S4AllCities. Proceedings pubblicati su volumi LNCS, indicizzati su Scopus. Una selezione di articoli sono stati pubblicati in una versione estesa in una edizione speciale della rivista MTAP (Multimedia Tools and Applications) di cui si copia il link alla call for paper: <https://link.springer.com/journal/11042/updates/20231814> Di seguito si fornisce il link alla pagina ufficiale del workshop: <https://sites.google.com/view/hbaxscs/organisers?authuser=0> 01/05/2022 31/05/2022

Chair delle regular session Visual Processing della Conferenza ACM CBMI (Content-Based Multimedia Indexing) 2023 tenutasi ad Orleans (FR) nelle date 20-22 settembre 2023. Si riporta il link alla pagina ufficiale del programma della conferenza <https://cbmi2023.org/program-schedule/> 20/09/2023  
22/09/2023

Co-Chair e Organising Committee Member del Workshop Internazionale AlxPAC (Artificial Intelligence for Perception and Artificial Consciousness) associato alla conferenza internazionale AlxIA (Italian Association for Artificial Intelligence) 2023 tenutasi a Roma in data 8/11/2023. Gli atti di tale workshop sono indicizzati Scopus. E' stata inoltre aperta una special issue nella rivista [https://www.mdpi.com/journal/jimaging/special\\_issues/97FDR8A25N](https://www.mdpi.com/journal/jimaging/special_issues/97FDR8A25N) 01/11/2023 30/11/2023

Invited Speaker a Sfscon, Conferenza Sul Free Software <https://www.sfscon.it/talks/can-ai-counteract-health-related-fake-news/> Il titolo intervento è "Can AI counteract health-related fake news?" novembre 2023. Questo intervento mi ha permesso di fare dissemination sul progetto di ricerca HeReFaNMi che sto portando avanti da Maggio 2023. Riporto di seguito l'abstract del mio intervento: HeReFaNMi (Health-Related Fake News Mitigation) is an NCI-Search-funded project to give back trustworthiness to the Internet community by tackling fake news spread. Other than the well-known cyber threats, several factors have been undermining the Internet search experience lately. One of the pandemic's lessons learned concerns the health-related fake news spread over websites and social media networks. Some nefarious effects came as a non-negligible hesitancy towards national healthcare systems' guidelines. Since then, several AI-powered solutions have been developed to counteract fake news circulation using supervised and unsupervised learning. The task is challenging due to the need for continuous updating upon introducing new scientific findings. The so-called data drift and catastrophic forgetting also affect the effectiveness of AI-powered classification methods. LLMs (Large Language Models) have recently made their way through the AI landscape by delivering unprecedented performances over text analytics, mining, question and answering systems, and text generation. However, LLMs suffer from Hallucination, meaning they can elaborate contents that are unreliable as a source of truth even when fine-tuned on scientifically sound datasets. 10/11/2023  
10/11/2023

Invited talk al meeting GTTI MULTIMEDIA, BARDONECCHIA, ITALY. MARZO 2015. Si copia il link al programma del meeting. Titolo intervento: "Features extraction for palmpoint-based identification" Link al programma del meeting [HTTPS://SITES.GOOGLE.COM/SITE/GTTIMULTIMEDIA2015/PROGRAM?AUTHUSER=0](https://sites.google.com/site/gttimultimedia2015/program?authuser=0) 09/03/2015 09/03/2015

Invited Speaker all'edizione del decennale di Praxis-Scuola Di Filosofia. invito del Prof. Rocco Ronchi, direttore della scuola di filosofia praxis. <http://www.praxis-scuoladifilosofia.eu/> titolo intervento: il pensiero del replicante. 21/07/2023 21/07/2023

Associate Chair per la conferenza ACM IMX, riferimento internazionale per la presentazione e discussione di temi di ricerca nell'ambito 'interactive media experience'. Tale conferenza coinvolge ricercatrici e ricercatori su vari ambiti, spaziando da human-computer interaction a multimedia engineering and design, media studies, media psychology e sociology. In qualità di Associate Chair, coordinerò l'assegnazione della fase di review di paper e prenderò parte alla decisione finale di acceptance e/o rejection. Tale posizione mi è stata proposta su invito. <https://imx.acm.org/2024/>

## CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

Nomina su invito a ricoprire il ruolo di Expert Review Panel Member per CRUK (Cancer Research United Kingdom) Foundation. In data 26 gennaio 2022 sono stato nominato "Expert Review Panel Member" per la fondazione CRUK di ricerca sul cancro. Tale fondazione ha richiesto la mia consulenza sulla valutazione di progetti di ricerca che riguardano la early cancer detection tramite metodi AI data la mia esperienza scientifica sul topic. 26/01/2022 17/05/2022

Insignito del Best Paper Award nel Workshop internazionale Human Behaviour Analysis for Smart City Environment Safety associato alla main conference ICIAP (International Conference on Image Analysis

and Processing) 2021. Si riporta di seguito il titolo dell'articolo scientifico: "High-level feature extraction for crowd behaviour analysis: a computer vision approach". Il premio è stato assegnato da un advisory board composto dai seguenti accademici: Professor Amit Kumar Singh, National Institute of Technology Patna, India Assistant Professor Devasis Pradhan, Department of Electronics and Communication Engineering Acharya Institute of Technology, Bangalore, Karnataka, India Professor Mingliang Gao, Shandong University of Technology, China 22/05/2022

Insignito del Best Practical Paper Award al Workshop Internazionale Artificial Intelligence for Perception and Artificial Consciousness associate alla conferenza internazionale di AIIA (Associazione Italiana per l'intelligenza artificiale) svoltasi a Roma dal 6 al 9 Novembre 2023. Il titolo del contributo è 'Seeing in the Dark: A Different Approach to Night Vision Face Detection with Thermal IR Images'. Firmo tale contributo in qualità di Corresponding Author. Il premio è stato conferito dalla rivista internazionale di settore "Journal of Imaging" e firmato dal Professore Raimondo Schettini, Editor in Chief, sulla base delle review degli articoli da parte dei revisori. La rivista è indicizzata su Scopus e ha Impact Factor 3.2 08/11/2023

Premiato nella sessione challenge della Conferenza CBMI (Content-Based Multimedia Indexing) 2023 tenutasi a Settembre 2023 ad Orleans (Francia). Premiato assieme a Mohamed Amine Kerkouri (PhD student dell'università di Orleans) per le performance ottenuto durante la sessione interattiva di Visual Content Retrieval su sistemi basati su modelli CLIP. Il premio è stato assegnato dal gruppo ACM SIGMM - <https://www.acm.org/special-interest-groups/sigs/sigmm> 10/09/2023

Insignito con l' 'Outstanding Faculty in Biomedical Engineering' award da Venus International Foundation nel 2022 per i risultati scientifici ottenuti in ambito biomedicale tramite lo sviluppo di una tecnica di identificazione e quantificazione di vasi sanguigni da immagini istologiche. Tale premio è stato assegnato sulla base della valutazione dei mie contributi su tale campo di ricerca da parte del Expert Committee e dell'Apex Committee della fondazione. 04/04/2022

Guest of Honour e Invited Speaker per il keynote "Revolution of Generative AI: Insights into ChatGPT & Stable Diffusion Models" nella sessione di apertura della 2nd International Student Conference on "Recent Developments in Science, Technology, Engineering and Management" - ICRDSTEM 2023 svoltasi in data 24 Marzo 2023. 24/03/2023 24/03/2023

Recipient del "Mention Award" per il contributo scientifico intitolato "Designing the Future: Leveraging AI-generated Imagery and Youth Perspectives in Progressive CSR Reporting" presentato alla conferenza scientifica SinergieSIMA 2024. Track 10 - Strategic Communication". Giugno 2024.

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

Guest Editor della Special Issue di Journal of Imaging dal titolo: "Advances in IoMT, Deep Learning and Computer Vision for Mammographic Image Analysis". Oltre al sottoscritto, tale special issue include altri guest editor tra ricercatori e accademici elencati di seguito: Dr. Pradeep N, Dr. Mangesh M. Ghonge, Dr. Mohamed Elhoseny, Dr. Faraz Janan, Dr. Gagandeep Jagdev. La special issue è stata chiusa con 11 articoli pubblicati. La rivista è indicizzata su Scopus (Q2) ed ha IF pari a 3.2 e citesscore 4.4. 01/11/2021 31/08/2022

Academic Editor della rivista scientifica internazionale "International Journal of Biomedical Imaging". ISSN:1687-4188E-ISSN:1687-4196. La rivista è indicizzata nelle banche dati internazionali riconosciute quali Scopus (Q2) e Web of Science. Ha un IF pari a 7.6 e un CiteScore pari a 10.2 I topic di interesse spaziano dall'imaging biomedicale ad applicazioni matematiche, fisiche e di intelligenza artificiale su dati di diagnostica in ottica CAD (Computer Aided Diagnosis). Di seguito il link alla pagine web della rivista: <https://www.hindawi.com/journals/ijbi/editors/> 24/11/2021

Guest Editor di Collection per la Rivista Frontiers in Computer Science (Computer Vision Section) intitolata "Computer vision and AI in real-world applications: robustness and generalization" GENNAIO 2023 - OGGI. [https://www.frontiersin.org/research-topics/50941/computer-vision-and-ai-in-real-world-applications-robustness-generalization-and-engineering?utm\\_source=lop&utm\\_medium=profile&utm\\_campaign=editorialrolesbrick\\_frontiersrtsubmissions\\_open](https://www.frontiersin.org/research-topics/50941/computer-vision-and-ai-in-real-world-applications-robustness-generalization-and-engineering?utm_source=lop&utm_medium=profile&utm_campaign=editorialrolesbrick_frontiersrtsubmissions_open)

submit frontiers. Rivista Q2 Computer Science con Impact Factor 2.6

01/01/2023

Editorial board member di Societal Impact. Elsevier.

<https://www.sciencedirect.com/journal/societal-impacts/about/aims-and-scope> Si riporta Aims and Scope della rivista: Societal Impacts is a multidisciplinary, open access, peer-reviewed journal, which publishes short, digestible articles that describe the societal impacts of ongoing research, including cultural, economic, educational, environmental, health, legal, political, social, and technological impacts. 01/09/2023

Guest Editor di una special issue nella rivista computer graphics. elsevier (impact factor 2.5)

<https://www.sciencedirect.com/journal/computers-and-graphics/about/call-for-papers> Q2 (Computer Vision and Pattern Recognition, Computer Graphics and Computer-Aided Design). Impact Factor (2.5) 01/02/2023

Guest editor di una special issue per la rivista sensors intitolata "biomedical imaging: present and future challenges, from image processing sensors through artificial intelligence". (impact factor 3.9) Q2 (Information Systems) 01/01/2023

Lead guest editor di topical collection per la rivista MTAP (multimedia tools and applications) edita da Springer. Titolo della topical collection: "Multimedia data analysis for smart city environment safety". issn: 1380-7501 (print) 1573-7721 springer (impact factor 3.6). Sono stati accettati 44 articoli scientifici su un totale di 86 manoscritti inviati.

[https://link.springer.com/journal/11042/topicalCollection/AC\\_591d7a80ffd69dba0d60e473e560d688/page/1](https://link.springer.com/journal/11042/topicalCollection/AC_591d7a80ffd69dba0d60e473e560d688/page/1) 01/04/2022 01/06/2023

Academic editor di International Journal of Digital Multimedia Broadcasting. Si riportano Aims and Scope: International Journal of Digital Multimedia Broadcasting aims to provide a high quality and timely forum for engineers, researcher and educators whose interests are in digital multimedia broadcasting to learn recent developments, to share related challenges, to compare multi-standards and further to design new and improved systems. Marzo 2022 - oggi (impact factor 1.9)

<https://www.hindawi.com/journals/ijdmb/editors/> Q2 (Communication; Media Technology) 01/03/2022

Guest Editor di una special issue nella rivista internazionale Journal of Imaging dal titolo "Advances in IoMT, Deep Learning and Computer Vision for Mammographic Image Analysis". La rivista ha un impact factor pari a 3.2, indicizzata su Scopus nel secondo quartile Q2 per i settori Computer Science; Computer Graphics and Computer-Aided Design; Computer Vision and Pattern Recognition.

01/03/2021 31/08/2022

Guest Editor di una special issue nella rivista internazionale Journal of Imaging dal titolo "Selected Papers from Human Behavior Understanding for Smart City Environment Safety". La rivista ha un impact factor pari a 3.2, indicizzata su Scopus nel secondo quartile Q2 per i settori Computer Science; Computer Graphics and Computer-Aided Design; Computer Vision and Pattern Recognition.

01/04/2022 30/09/2022

Guest Editor di una special issue nella rivista internazionale Journal of Imaging dal titolo "AI for Visual Perception and Artificial Consciousness". La rivista ha un impact factor pari a 3.2, indicizzata su Scopus nel secondo quartile Q2 per i settori Computer Science; Computer Graphics and Computer-Aided Design; Computer Vision and Pattern Recognition. 01/10/2023

Guest Editor di una special issue nella rivista internazionale Journal of Imaging dal titolo "Computer Vision and Deep Learning: Trends and Applications (2nd Edition)". La rivista ha un impact factor pari a 3.2, indicizzata su Scopus nel secondo quartile Q2 per i settori Computer Science; Computer Graphics and Computer-Aided Design; Computer Vision and Pattern Recognition. 01/09/2023

Guest editor di una special issue nella rivista internazionale Applied Sciences. Titolo special issue: "Hardware-Aware Deep Learning". La rivista ha un impact factor pari a 2.7 Terzo quartile Q3 sulle seguenti discipline: Computer Science, Computer Science Applications. 01/01/2023 20/05/2023

Editor di un progetto editoriale di un libro dal titolo "Examining the Metaverse in Healthcare: Opportunities, Challenges, and Future Directions" in collaborazione con Pradeep Nijalingappa

(nmnpradeep@gmail.com), Gururaj T (raj80guru@gmail.com), S. Goyal (drsbgoyal@gmail.com), Vinod Shukla (vinodkumarshukla@gmail.com). La call for book chapters si conclude a gennaio 2024.  
05/08/2023

Associate Editor della rivista International Journal of Research in Advent Technology. Posizione editoriale su invito da parte dell'editor in chief, Dr. Pradeep N, Professor, Bapuji Institute of Engineering & Technology, Davangere, Karnataka, India. 01/07/2022

Editor dei Proceedings del Workshop AlxPAC (Artificial Intelligence for Perception and Artificial Consciousness) pubblicato da CEUR-WS e indicizzato su Scopus. I proceeding della prima edizione del workshop includono i 7 paper accettati su un totale di 14 submission. 08/11/2023

Academic Editor e membro dell'editorial board della Rivista Scientifica Internazionale PLOS ONE. Tale rivista multidisciplinare è da anni inserita nel primo quartile Q1. L'ultimo IF assegnato è pari a 3.7 e ha H-index pari a 404. 03/01/2024

Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica internazionale "Journal of Game Studies". La rivista individua nei seguenti topic il proprio scope: Game design Game technology, Game development, Game mechanics, Game genres, Game-based learning, Game and psychology, e Artificial Intelligence (AI) in games. La rivista, di recente introduzione, ha coinvolto diversi accademici e rappresentanti dell'industry con l'obiettivo di raccogliere contributi scientifici interdisciplinari aventi in comune l'argomento "game". Sono stato coinvolto su invito dell' Editor in Chief. Si riporta il link alla homepage della rivista scientifica: <https://systems.enpress-publisher.com/index.php/JGS/index> e all'editorial board <https://systems.enpress-publisher.com/index.php/JGS/about/editorialBoard>.

**TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240**  
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

Contratto di tipologia A, Humanitas University, 16 Maggio 2022 - 17 Febbraio 2023;  
Contratto di tipologia B, Università IULM, 01/06/2023 - attualmente in corso.

**PRODUZIONE SCIENTIFICA**

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

**PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI**

1. SHIVANARAYNA DHULIPALA; FESTUS FATAI ADEDOYIN; ALESSANDRO BRUNO. SIGN AND HUMAN ACTION DETECTION USING DEEP LEARNING. JOURNAL OF IMAGING. 2022; 8(7):192.  
[HTTPS://DOI.ORG/10.3390/JIMAGING8070192](https://doi.org/10.3390/JIMAGING8070192) (CORRESPONDING AND SENIOR AUTHOR)
2. PARITA RAJIV OZA; PAAWAN SHARMA; SAMIR PATEL; FESTUS ADEDOYIN; ALESSANDRO BRUNO. IMAGE AUGMENTATION TECHNIQUES FOR MAMMOGRAM ANALYSIS. JOURNAL OF IMAGING. 2022; 8(5):141.  
[HTTPS://DOI.ORG/10.3390/JIMAGING8050141](https://doi.org/10.3390/JIMAGING8050141) (CORRESPONDING AND SENIOR AUTHOR)
3. TLIBA, MAROUANE; KERKOURI, MOHAMED; GHARIBA, BASHIR; CHETOUANI, ALADINE; ÇÖLTEKIN, ARZU; SHEHATA, MOHAMED; BRUNO, ALESSANDRO (CORRESPONDING AUTHOR) "SATSAL: A MULTI-LEVEL SELF-ATTENTION BASED ARCHITECTURE FOR VISUAL SALIENCY PREDICTION," IN IEEE ACCESS, VOL. 10, PP. 20701-20713, 2022, [doi:10.1109/ACCESS.2022.3152189](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3152189)
4. BRUNO, A., ADAMO, A., MENALLO, G. ET AL. BLOOD VESSEL DETECTION ALGORITHM FOR TISSUE ENGINEERING AND QUANTITATIVE HISTOLOGY. ANN BIOMED ENG 50, 387-400 (2022).

[HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10439-022-02923-2](https://doi.org/10.1007/s10439-022-02923-2) (CO-FIRST AUTHOR)

5. H. ABDALLA, H. ABE, F. ACERO, A. ACHARYYA, R. ADAM, I. AGUDO, A. AGUIRRE-SANTAELLA, R. ALFARO, J. ALFARO, C. ALISPACH, A. BRUNO, ET AL. FOR CTA COLLABORATION. SENSITIVITY OF THE CHERENKOV TELESCOPE ARRAY FOR PROBING COSMOLOGY AND FUNDAMENTAL PHYSICS WITH GAMMA-RAY PROPAGATION. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, VOLUME 2021, FEBRUARY 2021. [DOI:10.1088/1475-7516/2021/02/048](https://doi.org/10.1088/1475-7516/2021/02/048)
6. OZA, P.; SHARMA, P.; PATEL, S.; BRUNO, A. A BOTTOM-UP REVIEW OF IMAGE ANALYSIS METHODS FOR SUSPICIOUS REGION DETECTION IN MAMMOGRAMS. JOURNAL OF IMAGING 2021, 7, 190. [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/JIMAGING7090190](https://doi.org/10.3390/JIMAGING7090190) (CORRESPONDING AND SENIOR AUTHOR)
7. ALESSANDRO BRUNO, MORGAN MOORE, JINGLU ZHANG, STÉPHANE LANCETTE, P VILLE WARD, JIAN CHANG. TOWARDS A HEAD MOVEMENT-BASED SYSTEM FOR MULTI-LAYER DIGITAL CONTENT EXPLORATION. CAVW (COMPUTER ANIMATION AND VIRTUAL WORLDS). [DOI:10.1002/cav.1980](https://doi.org/10.1002/cav.1980) (Co-FIRST AUTHOR AND CORRESPONDING AUTHOR)
8. BRUNO A, ARDIZZONE E, VITABILE S, MIDIRI M. A NOVEL SOLUTION BASED ON SCALE INVARIANT FEATURE TRANSFORM DESCRIPTORS AND DEEP LEARNING FOR THE DETECTION OF SUSPICIOUS REGIONS IN MAMMOGRAM IMAGES. J MED SIGNALS SENS. 2020 JUL 3;10(3):158-173. [DOI:10.4103/JMSS.JMSS\\_31\\_19](https://doi.org/10.4103/JMSS.JMSS_31_19) PMID: 33062608; PMCID: PMC7528986. (FIRST AND CORRESPONDING AUTHOR)
9. A. BRUNO, F. GUGLIUZZA, R. PIRRONE AND E. ARDIZZONE, "A MULTI-SCALE COLOUR AND KEYPOINT DENSITY-BASED APPROACH FOR VISUAL SALIENCY DETECTION," IN IEEE ACCESS, VOL. 8, PP. 121330-121343, 2020, [DOI:10.1109/ACCESS.2020.3006700](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3006700) (FIRST AND CORRESPONDING AUTHOR)
10. ALESSANDRO BRUNO, FRANCESCO GUGLIUZZA, EDOARDO ARDIZZONE, ROBERTO PIRRONE: AN EFFECTIVE SATELLITE REMOTE SENSING TOOL COMBINING HARDWARE AND SOFTWARE SOLUTIONS. SENSOR NETWORKS, 09/2019: PAGES 151-175; ISBN: 978-3-030-30109-5, [DOI:10.1007/978-3-030-30110-1\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-30110-1_9) (Co-FIRST AUTHOR)
11. ALESSANDRO BRUNO, FRANCESCO GUGLIUZZA, EDOARDO ARDIZZONE, CALOGERO CARLO GIUNTA, ROBERTO PIRRONE: IMAGE CONTENT ENHANCEMENT THROUGH SALIENT REGIONS SEGMENTATION FOR PEOPLE WITH COLOR VISION DEFICIENCIES. I-PERCEPTION 05/2019; 10(3):204166951984107, [DOI:10.1177/2041669519841073](https://doi.org/10.1177/2041669519841073) (FIRST AND CORRESPONDING AUTHOR)
12. K SHINOZAKI, S MONTE, S FERRARESE, A. BRUNO, M MANFRIN, ME BERTAINA, A ANZALONE, F BISCONTI, A DIAZ, J ESER, F FENU, A MICHEL, M VRABEL, L WIENCKE, ALESSANDRO BRUNO: CLOUD DISTRIBUTION EVALUATED BY THE WRF MODEL DURING THE EUSO-SPB1 FLIGHT. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL CONFERENCES 01/2019; 210:05006., [DOI:10.1051/EPJCONF/201921005006](https://doi.org/10.1051/EPJCONF/201921005006)
13. A. ANZALONE, A. BRUNO, F. ISGRÒ, MEASUREMENTS OF HIGH ENERGY COSMIC RAYS AND CLOUD PRESENCE: A METHOD TO ESTIMATE CLOUD COVERAGE IN SPACE AND GROUND-BASED INFRARED IMAGES, NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS, VOLUMES 306–308, 2019, PAGES 116-123, ISSN 2405-6014, [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.NUCLPHYSBPS.2019.07.017](https://doi.org/10.1016/J.NUCLPHYSBPS.2019.07.017).
14. ANTONIO D'AMORE, GABRIELE NASELLO, SAMUEL K. LUKETICH, DIMA DENISENKO, DANIEL L. JACOBS, RICHARD HOFF, GREGORY GIBSON, ALESSANDRO BRUNO, MANUELA TERESA, WILLIAM R. WAGNER: MESO-SCALE TOPOLOGICAL CUES INFLUENCE EXTRACELLULAR MATRIX PRODUCTION IN LARGE DEFORMATION, ELASTOMERIC SCAFFOLD MODEL. SOFT MATTER 10/2018; 14(42), [DOI:10.1039/C8SM01352G](https://doi.org/10.1039/C8SM01352G)
15. EDOARDO ARDIZZONE, ALESSANDRO BRUNO, GIUSEPPE MAZZOLA: COPY–MOVE FORGERY DETECTION BY MATCHING TRIANGLES OF KEYPOINTS. IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY 10/2015; 10(10):20842094., [DOI:10.1109/TIFS.2015.2445742](https://doi.org/10.1109/TIFS.2015.2445742)
16. EDOARDO ARDIZZONE, ALESSANDRO BRUNO, GIUSEPPE MAZZOLA: SCALE DETECTION VIA KEYPOINT DENSITY MAPS IN REGULAR OR NEAR-REGULAR TEXTURES. PATTERN RECOGNITION LETTERS 12/2013;

34(16-16):2071 - 2078., [DOI:10.1016/J.PATREC.2013.06.018](https://doi.org/10.1016/J.PATREC.2013.06.018)

17. SOLLINI, M.; KIRIENKO, M.; GOZZI, N.; BRUNO, A.; TORRISI, C.; BALZARINI, L.; VOULAZ, E.; ALLOISIO, M.; CHITI, A. THE DEVELOPMENT OF AN INTELLIGENT AGENT TO DETECT AND NON-INVASIVELY CHARACTERIZE LUNG LESIONS ON CT SCANS: READY FOR THE “REAL WORLD”? *CANCERS* 2023, 15, 357. [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/CANCERS15020357](https://doi.org/10.3390/CANCERS15020357)
18. CROWD COUNTING VIA ATTENTION AND MULTI-FEATURE FUSED NETWORK. X GUO, M GAO, J PAN, J SHANG, A SOURI, Q LI, A BRUNO. *HUMAN-CENTRIC COMPUTING AND INFORMATION SCIENCES* 13 [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.22967/HCIS.2023.13.050](https://dx.doi.org/10.22967/HCIS.2023.13.050)
19. ENHANCING FINGERPRINT LIVENESS DETECTION ACCURACY USING DEEP LEARNING: A COMPREHENSIVE STUDY AND NOVEL APPROACH. D KOTHADIYA, C BHATT, D SONI, K GADHE, S PATEL, A BRUNO, PL MAZZEO. *JOURNAL OF IMAGING* 9 (8), 158 [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/JIMAGING9080158](https://doi.org/10.3390/JIMAGING9080158)
20. MACHINE-LEARNING TECHNIQUES FOR PREDICTING PHISHING ATTACKS IN BLOCKCHAIN NETWORKS: A COMPARATIVE STUDY. K JOSHI, C BHATT, K SHAH, D PARMAR, JM CORCHADO, A BRUNO, PL MAZZEO. *ALGORITHMS* 16 (8), 366 [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/A16080366](https://doi.org/10.3390/A16080366)
21. OBJECT COUNTING VIA GROUP AND GRAPH ATTENTION NETWORK. BY GUO, XIANGYU ; GAO, MINGLIANG; ZOU, GUOFENG ; BRUNO, ALESSANDRO ; CHEHRI, ABDELLAH ; JEON, GWANGGIL. *IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS* (IN PRESS). 2023 [DOI:10.1109/TNNLS.2023.3336894](https://doi.org/10.1109/TNNLS.2023.3336894)
22. EMPOWERING POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY: HARNESSING DEEP LEARNING FOR IMPROVED CLINICAL INSIGHT. ALESSIA ARTESANI; ALESSANDRO BRUNO; FABRIZIA GELARDI; ARTURO CHITI. *EUROPEAN RADIOLOGY EXPERIMENTAL* (2024) [HTTPS://DOI.ORG/10.1186/s41747-023-00413-1](https://doi.org/10.1186/s41747-023-00413-1)

#### CAPITOLI DI LIBRO

23. BRUNO A., PAGLIARO A., LA PAROLA V. (2021) APPLICATION OF MACHINE AND DEEP LEARNING METHODS TO THE ANALYSIS OF IACTs DATA. IN: ZELINKA I., BRESCIA M., BARON D. (EDS) *INTELLIGENT ASTROPHYSICS. EMERGENCE, COMPLEXITY AND COMPUTATION*, VOL 39. SPRINGER, CHAM. [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-030-65867-0\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-65867-0_5) (FIRST AUTHOR)
24. BRUNO A., GAO M., PRADHAN D., PRADEEP N., MANGESH M. GHONGE. ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR GENOMICS: A LOOK INTO IT. IN: AMIT KUMAR SINGH, HUIYU ZHOU, *MEDICAL INFORMATION PROCESSING AND SECURITY: TECHNIQUES AND APPLICATIONS*. IET. NOVEMBER 2022. BOOK DOI: 10.1049/PBHE044E CHAPTER [DOI:10.1049/PBHE044E\\_ch8](https://doi.org/10.1049/PBHE044E_ch8) ISBN: 9781839535253 (FIRST AUTHOR)
25. PROFICIENCY OF METAVERSE USING VIRTUAL REALITY FOR INDUSTRY AND USERS PERSPECTIVE. D B.G., S S., Z S., D D.S., K TRIPATHI, A BRUNO. *AUGMENTED AND VIRTUAL REALITY IN INDUSTRY 5.0*, 99 – 126 [HTTPS://DOI.ORG/10.1515/9783110790146-005](https://doi.org/10.1515/9783110790146-005)
26. DO DIGITAL IMAGES TELL THE TRUTH? ALESSANDRO BRUNO, PARITA OZA, FESTUS ADEDOYIN, MAROUANE TLIBA, MOHAMED AMINE KERKOURI, AYMEN SEKHRI, ALADINE CHETOUANI, MINGLIANG GAO. BOOK TITLE “DIGITAL IMAGE SECURITY TECHNIQUES AND APPLICATIONS”. ISBN: 9781032408590
27. BRUNO, A., CHETOUANI, A., SABEUR, Z. ET AL. SPECIAL ISSUE: MULTIMEDIA DATA ANALYSIS FOR SMART CITY ENVIRONMENT SAFETY. *MULTIMED TOOLS APPL* (2024). [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/s11042-024-19354-x](https://doi.org/10.1007/s11042-024-19354-x)

#### CONTRIBUTI A CONFERENZE SCIENTIFICHE E MEETING INTERNAZIONALI

28. SINGH, K. G., CHODVADIYA, C., BHATT, C., SHAH, P., & BRUNO, A. (2023). SEEING IN THE DARK: A DIFFERENT APPROACH TO NIGHT VISION FACE DETECTION WITH THERMAL IR IMAGES. *AIXPAC WORKSHOP ASSOCIATED WITH AIXIA (ITALIAN ASSOCIATION FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE)* 2023.



ROME (ITALY). <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85178659122&partnerid=40&md5=0fe481221ed58bcc45af3087014ba68d>

29. BRUNO, A., TLIBA, M., KERKOURI, M. A., CHETOUANI, A., GIUNTA, C. C., & ÇÖLTEKIN, A. (2023, MAY). DETECTING COLOUR VISION DEFICIENCIES VIA WEBCAM-BASED EYE-TRACKING: A CASE STUDY. IN PROCEEDINGS OF THE 2023 SYMPOSIUM ON EYE TRACKING RESEARCH AND APPLICATIONS (PP. 1-2). <https://doi.org/10.1145/3588015.3590133>
30. SEKHRI, A., TLIBA, M., AMINE KERKOURI, M., NASSER, Y., CHETOUANI, A., BRUNO, A., & JENNANE, R. (2023). AUTOMATIC DIAGNOSIS OF KNEE OSTEOARTHRITIS SEVERITY USING SWIN TRANSFORMER. ACM CONFERENCE ON CONTENT-BASED MULTIMEDIA INDEXING (CBMI) 2023, ORLEANS. <https://doi.org/10.1145/3617233.3617234>
31. M. A. KERKOURI, M. TLIBA, A. CHETOUANI AND A. BRUNO, "AN INTER-OBSERVER CONSISTENT DEEP ADVERSARIAL TRAINING FOR VISUAL SCANPATH PREDICTION," 2023 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING (ICIP), KUALA LUMPUR, MALAYSIA, 2023, PP. 2595-2599, doi: 10.1109/ICIP49359.2023.10222686
32. BRUNO, A., MAZZEO, P. L., CHETOUANI, A., TLIBA, M., & KERKOURI, M. A. (2022). INSIGHTS INTO CLASSIFYING AND MITIGATING LLMs' HALLUCINATIONS. AIXPAC WORKSHOP ASSOCIATED WITH AIXIA (ITALIAN ASSOCIATION FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE) 2023. ROME (ITALY) <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85178666482&partnerid=40&md5=a80b8d1fe254ff592ac0b8fedd8bc186>
33. MOHAMED AMINE KERKOURI, MAROUANE TLIBA, ALADINE CHETOUANI, AND ALESSANDRO BRUNO. 2022. A DOMAIN ADAPTIVE DEEP LEARNING SOLUTION FOR SCANPATH PREDICTION OF PAINTINGS. IN PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTENT-BASED MULTIMEDIA INDEXING (CBMI '22). ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY, NEW YORK, NY, USA, 57–63. <https://doi.org/10.1145/3549555.3549597>
34. SABEUR, Z., BRUNO, A., JOHNSTONE, L., FERJANI, M., BENAoudA, D., ARBAB-ZAVAR, B., CETINKAYA, D., SALLAL, M. (2022). CYBER-PHYSICAL BEHAVIOUR DETECTION AND UNDERSTANDING USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE. IN: TAREQ AHAM AND WALDEMAR KARWOWSKI (EDS) APPLIED HUMAN FACTORS RESEARCH. AHFE (2022) INTERNATIONAL CONFERENCE. AHFE OPEN ACCESS, VOL 67. AHFE INTERNATIONAL, USA. <http://doi.org/10.54941/AHFE1002702>
35. SABEUR, Z., BRUNO, A., JOHNSTONE, L., FERJANI, M., BENAoudA, D., CETINKAYA, D., ARBAB-ZAVAR, B., SALLAL, M., HARDIMAN, B. (2022). DIGITAL TWINS FOR THE INTELLIGENT DETECTION OF MALICIOUS ACTIVITIES IN URBAN SPACES. IN: TAREQ AHAM AND WALDEMAR KARWOWSKI (EDS) APPLIED HUMAN FACTORS RESEARCH. AHFE (2022) INTERNATIONAL CONFERENCE. AHFE OPEN ACCESS, VOL 67. AHFE INTERNATIONAL, USA. <http://doi.org/10.54941/AHFE1002703>
36. A. BRUNO AND G. SINGH, "PERSONALITY TRAITS PREDICTION FROM TEXT VIA MACHINE LEARNING," 2022 IEEE WORLD CONFERENCE ON APPLIED INTELLIGENCE AND COMPUTING (AIC), 2022, PP. 588-594, doi: 10.1109/AIC55036.2022.9848937.
37. M. TLIBA, M. A. KERKOURI, A. CHETOUANI AND A. BRUNO, "SELF SUPERVISED SCANPATH PREDICTION FRAMEWORK FOR PAINTING IMAGES," 2022 IEEE/CVF CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION WORKSHOPS (CVPRW), 2022, PP. 1538-1547, doi: 10.1109/CVPRW56347.2022.00160
38. ALESSANDRO BRUNO, MAROUANE FERJANI, ZOHEIR SABEUR, BANAFSHE ARBAB-ZAVAR, DENIZ CETINKAYA, LIAM JOHNSTONE, MUNTADHER SALLAL, AND DJAMEL BENAoudA. 2022. HIGH-LEVEL FEATURE EXTRACTION FOR CROWD BEHAVIOUR ANALYSIS: A COMPUTER VISION APPROACH. IN IMAGE ANALYSIS AND PROCESSING. ICIAP 2022 WORKSHOPS: ICIAP INTERNATIONAL WORKSHOPS, LECCE, ITALY, MAY 23–27, 2022, REVISED SELECTED PAPERS, PART II. SPRINGER-VERLAG, BERLIN, HEIDELBERG, 59–70. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-13324-4\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-031-13324-4_6)



39. R. ZANIN\*, H. ABDALLA, H. ABE, S. ABE, A. ABUSLEME, F. ACERO, A. ACHARYYA, V. ACIN PORTELLA, K. ACKLEY, R. ADAM, C. ADAMS, S.S. ADHIKARI, I. AGUADO RUESGA, I. AGUDO, R. AGUILERA, A. AGUIRRE SANTAELLA, F. AHARONIAN, A. ALBERDI, R. ALFARO, J. ALFARO, C. ALISPACH, R. ALOISIO, R. ALVES BATISTA, J.P. AMANS, L. AMATI, E. AMATO, L. AMBROGI, G. AMBROSI, M. AMBROSIO, R. AMMENDOLA, ..., A. BRUNO ET AL. CTA – THE WORLD’S LARGEST GROUND-BASED GAMMA-RAY OBSERVATORY. VOLUME 395 - 37TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE (ICRC2021). PROCEEDINGS OF SCIENCE. [HTTPS://DOI.ORG/10.22323/1.395.0005](https://doi.org/10.22323/1.395.0005)
40. M. CASOLINO\*, J.H. ADAMS JR., A. ANZALONE, E. ARNONE, D. BARGHINI, S. BARTOCCI, M. BATTISTI, R. BELLOTTI, M. BERTAINA, F. BISCONTI, S. BLIN-BONDIL, A. BRUNO, G. CAMBIÉ, R. CARUSO, M. CASOLINO, C. CASSARDO, A. CASTELLINA, O. CATALANO, A. CELLINO, R. COLALILLO, L. CONTI, G. COTTO, L. DEL PERAL, A. DIAZ DAMIAN, F. FENU, S. FERRARESE, C. FORNARO, P. GALEOTTI, D. GARDIOL, A. GOLZIO, F. GUARINO, J. HERNÁNDEZ CARRETERO, F. ISGR, J.F. KRIZMANIC, A. KUSENKO, M. MANFRIN, M. MESE, H. MIYAMOTO, A. MONACO, A. NERONOV, A. PAGLIARO, P.E. PICOZZA, Z.E. PLEBANIAK, R. PREVETE, G. SACCÁ, A. SCAGLIOLA, V. SCOTTI, A. SOTGIU, P. VALLANIA, L. VALORE, C. VIGORITO, P. VON BALLMOOS, R. WEIGAND MUÑOZ, M. CASOLINO, D. BARGHINI, M. BATTISTI, A. BELOV, M. BERTAINA, F. BISCONTI, C. BLAKSLEY, K. BOLMGREN, F. CAFAGNA, G. CAMBIÉ, F. CAPEL, T. EBISUZAKI, F. FENU, A. FRANCESCHI, C. FUGLESANG, A. GOLZIO, P. GORODETZKI, F. KAJINO, H. KASUGA, P.A. KLIMOV, V. KUNDEL, M. MANFRIN, L. MARCELLI, W. MARSZAL, H. MIYAMOTO, M. MIGNONE, T. NAPOLITANO, G. OSTERIA, E. PARIZOT, P. PICOZZA, Z. PLEBANIAK, G. PRÉVÔT, E. REALI, M. RICCI, N. SAKAKI, K. SHINOZAKI, J. SZABELSKI, Y. TAKIZAWA, S. WADA, L.R. WIENCKE AND L. PIOTROWSKI. THE MINI-EUSO TELESCOPE ON BOARD THE INTERNATIONAL SPACE STATION: LAUNCH AND FIRST RESULTS. VOLUME 395 - 37TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE (ICRC2021) - CRI - COSMIC RAY INDIRECT. PROCEEDINGS OF SCIENCE [HTTPS://DOI.ORG/10.22323/1.395.0354](https://doi.org/10.22323/1.395.0354)
41. BRUNO, A., TLIBA, M., ÇÖLTEKIN, A. (2021). A DEEP LEARNING SALIENCY MODEL FOR EXPLORING VIEWERS’ DWELL TIME DISTRIBUTIONS OVER AREAS OF INTEREST ON WEBCAM-BASED EYE-TRACKING DATA (ABSTRACT). ECVP2021, 43RD EUROPEAN CONFERENCE ON VISUAL PERCEPTION, AUGUST 22-27, 2021. DOI 10.17605/OSF.IO/57J9E (FIRST AND CORRESPONDING AUTHOR)
42. SABEUR Z., ANGELOPOULOS C.M., COLLICK L., CHECHINA N., CETINKAYA D., BRUNO A. (2021) ADVANCED CYBER AND PHYSICAL SITUATION AWARENESS IN URBAN SMART SPACES. IN: AYAZ H., ASGHER U., PALETTA L. (EDS) ADVANCES IN NEUROERGONOMICS AND COGNITIVE ENGINEERING. AHFE 2021. LECTURE NOTES IN NETWORKS AND SYSTEMS, VOL 259. SPRINGER, CHAM. [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-030-80285-1\\_50](https://doi.org/10.1007/978-3-030-80285-1_50)
43. BRUNO A., LANCETTE S., ZHANG J., MOORE M., WARD V.P., CHANG J. (2021) A SALIENCY-BASED TECHNIQUE FOR ADVERTISEMENT LAYOUT OPTIMISATION TO PREDICT CUSTOMERS’ BEHAVIOUR. IN: DEL BIMBO A. ET AL. (EDS) PATTERN RECOGNITION. ICPR INTERNATIONAL WORKSHOPS AND CHALLENGES. ICPR 2021. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, VOL 12662. SPRINGER, CHAM. [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-030-68790-8\\_39](https://doi.org/10.1007/978-3-030-68790-8_39) (FIRST AND CORRESPONDING AUTHOR)
44. SHINOZAKI, K., BERTAINA, M., BISCONTI, F., FENU, F., FERRARESE, S., MONTE, S., ANZALONE, A., BRUNO, A., BRIZ, S., DIAZ, A., ESER, J., WIENCKE, L., OLINTO, A., VRABEL, M., JEM-EUSO COLLABORATION. ESTIMATION OF THE EXPOSURE FOR THE AIR SHOWER DETECTION MODE OF EUSO-SPB1 (2019) PROCEEDINGS OF SCIENCE, 358. [DOI:10.22323/1.358.0427](https://doi.org/10.22323/1.358.0427)
45. ALESSANDRO BRUNO AND ANNA ANZALONE AND C. F. VIGORITO. ICRC 2019. A METHOD FOR CLOUD MAPPING IN THE FIELD OF VIEW OF THE INFRA-RED CAMERA DURING THE EUSO-SPB 1 FLIGHT, (2019). PROCEEDINGS OF SCIENCE (FIRST AUTHOR) [DOI:10.22323/1.358.0454](https://doi.org/10.22323/1.358.0454)
46. K SHINOZAKI, S MONTE, S FERRARESE, M MANFRIN, ME BERTAINA, A ANZALONE, F BISCONTI, A BRUNO, A DIAZ, J ESER, F FENU, A MICHEL, M VRABEL AND L WIENCKE CLOUD DISTRIBUTION EVALUATED BY THE WRF MODEL DURING THE EUSO-SPB1 FLIGHT EPJ WEB CONF., 210 (2019) 05006 DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1051/EPJCONF/201921005006](https://doi.org/10.1051/EPJCONF/201921005006)
47. ALESSANDRO BRUNO, ALISTAIR FRANCIS, ANNA ANZALONE, JAN PETER MULLER, PANAGIOTIS SIDIROPOULOS. SLSTR CLOUD MASKS VALIDATION USING DEEP LEARNING PARADIGMS WITH LANDSAT-8 BAND COMBINATIONS. THE FIFTH SENTINEL3 VALIDATION TEAM MEETING 2019, 7-9 MAY

2019 - ESA/ESRIN, FRASCATI, ITALY (FIRST AUTHOR)

48. ALBERT COMELLI, ALESSANDRO BRUNO, MARIA LAURA DI VITTORIO, FEDERICA IENZI, ROBERTO LAGALLA, SALVATORE VITABILE, EDOARDO ARDIZZONE: AUTOMATIC MULTI-SEED DETECTION FOR MR BREAST IMAGE SEGMENTATION. INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE ANALYSIS AND PROCESSING; 10/2017, [DOI:10.1007/978-3-319-685601\\_63](https://doi.org/10.1007/978-3-319-685601_63) (CORRESPONDING AUTHOR)
49. MARCO INSALACO, ALESSANDRO BRUNO, ALFONSO FARRUGGIA, SALVATORE VITABILE, EDOARDO ARDIZZONE: AN UNSUPERVISED METHOD FOR SUSPICIOUS REGIONS DETECTION IN MAMMOGRAM IMAGES. ICPRAM 2015 - 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION APPLICATIONS AND METHODS, LISBON; 01/2015, [DOI:10.5220/0005277103020308](https://doi.org/10.5220/0005277103020308) (CORRESPONDING AUTHOR)
50. ALESSANDRO BRUNO, PAOLINO CARMINETTI, VITO GENTILE, MARCO LA CASCIA, EMANUELE MANCINO: PALMPRINT PRINCIPAL LINES EXTRACTION. IEEE WORKSHOP ON BIOMETRIC MEASUREMENTS AND SYSTEMS FOR SECURITY AND MEDICAL APPLICATIONS (BIOMS), ROME, ITALY; 10/2014, [DOI:10.1109/BIOMS.2014.6951535](https://doi.org/10.1109/BIOMS.2014.6951535) (FIRST AND CORRESPONDING AUTHOR)
51. BRUNO A., GRECO L. AND LA CASCIA M. VIDEO OBJECT RECOGNITION AND MODELING BY SIFT MATCHING OPTIMIZATION. [DOI:10.5220/0004828006620670](https://doi.org/10.5220/0004828006620670) IN PROCEEDINGS OF THE 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION APPLICATIONS AND METHODS (ICPRAM-2014), PAGES 662-670 ISBN: 978-989-758-018-5 (FIRST AND CORRESPONDING AUTHOR)
52. ALESSANDRO BRUNO, LUCA GRECO, MARCO LA CASCIA: OBJECT RECOGNITION AND MODELING USING SIFT FEATURES. ADVANCED CONCEPTS FOR INTELLIGENT VISION SYSTEMS 2013 (ACIVS), POZNAN (POLAND); 10/2013, [DOI:10.1007/978-3-319-02895-8\\_23](https://doi.org/10.1007/978-3-319-02895-8_23) (FIRST AUTHOR)
53. ALESSANDRO BRUNO, LUCA GRECO, MARCO LA CASCIA: VIEWS SELECTION FOR SIFT BASED OBJECT MODELLING AND RECOGNITION. 12TH IEEE IVMSWP WORKSHOP 2016, BORDEAUX (FRANCE); 07/2016, [DOI:10.1109/IVMSWP.2016.7528176](https://doi.org/10.1109/IVMSWP.2016.7528176) (FIRST AUTHOR)
54. EDOARDO ARDIZZONE, ALESSANDRO BRUNO, FRANCESCO GUGLIUZZA, ROBERTO PIRRONE: A LOW COST SOLUTION FOR NOAA REMOTE SENSING. 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SENSOR NETWORKS; 01/2018, [DOI:10.5220/0006639101280134](https://doi.org/10.5220/0006639101280134)
55. EDOARDO ARDIZZONE, ALESSANDRO BRUNO, FRANCESCO GUGLIUZZA: EXPLOITING VISUAL SALIENCY ALGORITHMS FOR OBJECT-BASED ATTENTION: A NEW COLOR AND SCALE-BASED APPROACH. INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE ANALYSIS AND PROCESSING; 10/2017, [DOI:10.1007/978-3-319-68548-9\\_18](https://doi.org/10.1007/978-3-319-68548-9_18) (CORRESPONDING AUTHOR)
56. ARDIZZONE, E., & BRUNO, A. (2015). SALIENCY MAP FOR VISUAL PERCEPTION. IN IL FUTURO DELLA SCIENZA COGNITIVA - NEA-SCIENCE - GIORNALE ITALIANO DI NEUROSCIENZE, PSICOLOGIA E RIABILITAZIONE ANNO 2 - VOL. 7. PALERMO. URL: [HTTP://WWW.NEAPOLISANIT.EU/NEASCIENCE/WP-CONTENT/UPLOADS/2015/05/NEASCIENCE\\_ANNO\\_2\\_VOL\\_7\\_PALERMO.PDF](http://www.neapolisanit.eu/neascience/wp-content/uploads/2015/05/NEASCIENCE_ANNO_2_VOL_7_PALERMO.PDF) (CORRESPONDING AUTHOR)
57. EDOARDO ARDIZZONE, ALESSANDRO BRUNO, LUCA GRECO, MARCO LA CASCIA: WHY YOU TRUST IN VISUAL SALIENCY. ICIAP 2015, 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE ANALYSIS AND PROCESSING, GENOVA (ITALY); 05/2015, [DOI:10.1007/978-3-319-23222-5\\_71](https://doi.org/10.1007/978-3-319-23222-5_71) (CORRESPONDING AUTHOR)
58. EDOARDO ARDIZZONE, ALESSANDRO BRUNO, GIUSEPPE MAZZOLA: SALIENCY BASED IMAGE CROPPING. INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE ANALYSIS AND PROCESSING; 09/2013, [DOI:10.1007/978-3-642-41181-6\\_78](https://doi.org/10.1007/978-3-642-41181-6_78)
59. ARDIZZONE E., BRUNO A., GALLEA R., LA CASCIA M., MAZZOLA G. (2013) TOWARD AN INTEGRATED SYSTEM FOR SURVEILLANCE AND BEHAVIOUR ANALYSIS OF GROUPS AND PEOPLE. IN: PETROSINO A., MADDALENA L., PALA P. (EDS) NEW TRENDS IN IMAGE ANALYSIS AND PROCESSING – ICIAP 2013. ICIAP 2013. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, VOL 8158. SPRINGER, BERLIN, HEIDELBERG. [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-642-41190-8\\_51](https://doi.org/10.1007/978-3-642-41190-8_51)

60. ARDIZZONE E, AND BRUNO A. IMAGE QUALITY ASSESSMENT BY SALIENCY MAPS. [DOI:10.5220/0003867704790483](https://doi.org/10.5220/0003867704790483) IN PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION THEORY AND APPLICATIONS (VISAPP-2012), PAGES 479-483 ISBN: 978-989-8565-03-7 (CORRESPONDING AUTHOR)
61. ARDIZZONE E., BRUNO A., MAZZOLA G. (2011) VISUAL SALIENCY BY KEYPOINTS DISTRIBUTION ANALYSIS. IN: MAINO G., FORESTI G.L. (EDS) IMAGE ANALYSIS AND PROCESSING – ICIAP 2011. ICIAP 2011. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, VOL 6978. SPRINGER, BERLIN, HEIDELBERG. [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-642-24085-0\\_70](https://doi.org/10.1007/978-3-642-24085-0_70) (CORRESPONDING AUTHOR)
62. EDOARDO ARDIZZONE, ALESSANDRO BRUNO, GIUSEPPE MAZZOLA: DETECTING MULTIPLE COPIES IN TAMPERED IMAGES. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING, ICIP 2010, SEPTEMBER 2629, HONG KONG, CHINA; 09/2010, [DOI:10.1109/ICIP.2010.5652490](https://doi.org/10.1109/ICIP.2010.5652490)
63. INVITED TALK: VITO GENTILE, ALESSANDRO BRUNO, MARCO LA CASCIA. FEATURES EXTRACTION FOR PALMPRINT-BASED IDENTIFICATION. CONFERENCE: GTTI MULTIMEDIA, BARDONECCHIA, (TO). MARCH 2015 (CORRESPONDING AUTHOR)
64. ALESSANDRO BRUNO, FRANCESCO CANGEMI, PIETRO PAOLO CORSO, DAVIDE EMMOLO AND GIANLUCA ZANGARA. A BIG DATA ARCHITECTURE USING HADOOP AND LINUX CONTAINERS. SEDA 2015 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ROMA– 26, 27 MAGGIO 2015 (FIRST AND CORRESPONDING AUTHOR)
65. ALESSANDRO BRUNO, MAROUANE TLIBA, ARZU ÇÖLTEKIN. A DEEP LEARNING SALIENCY MODEL FOR EXPLORING VIEWERS' DWELL-TIME DISTRIBUTIONS OVER AREAS OF INTEREST ON WEBCAM-BASED EYE-TRACKING DATA". 43RD EUROPEAN CONFERENCE ON VISUAL PERCEPTION (ECVP) 2021 [HTTPS://DOI.ORG/10.1177/03010066211059887](https://doi.org/10.1177/03010066211059887)
66. ALESSANDRO BRUNO; PIER LUIGI MAZZEO; ALADINE CHETOUANI; MAROUANE TLIBA; MOHAMED A KERKOURI. INSIGHTS INTO AI HALLUCINATIONS FROM A LARGE LANGUAGE MODELS' PERSPECTIVE. AISC (ASSOCIAZIONE ITALIANA SCIENZE COGNITIVE) MEETING 2023, GENOVA 14-16 DICEMBRE. [https://aisc2023.unige.it/speakers\\_programme](https://aisc2023.unige.it/speakers_programme)
67. MOHAMED AMINE KERKOURI, MAROUANE TLIBA, ALADINE CHETOUANI, AND ALESSANDRO BRUNO. 2024. AVATT : ART VISUAL ATTENTION DATASET FOR DIVERSE PAINTING STYLES. IN PROCEEDINGS OF THE 2024 SYMPOSIUM ON EYE TRACKING RESEARCH AND APPLICATIONS (ETRA '24). ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY, NEW YORK, NY, USA, ARTICLE 34, 1–3. [HTTPS://DOI.ORG/10.1145/3649902.3655656](https://doi.org/10.1145/3649902.3655656)
68. MAROUANE TLIBA, MOHAMED AMINE KERKOURI, ALADINE CHETOUANI, ALESSANDRO BRUNO, MOHAMMED EL HASSOUNI, AND ARZU ÇÖLTEKIN. 2024. PERCEPTUAL EVALUATION OF MASKED AUTOENCODER EMERGENT PROPERTIES THROUGH EYE-TRACKING-BASED POLICY. IN PROCEEDINGS OF THE 2024 SYMPOSIUM ON EYE TRACKING RESEARCH AND APPLICATIONS (ETRA '24). ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY, NEW YORK, NY, USA, ARTICLE 45, 1–3. [HTTPS://DOI.ORG/10.1145/3649902.3655638](https://doi.org/10.1145/3649902.3655638)
69. KERKOURI, M. A., TLIBA, M., CHETOUANI, A., & BRUNO, A. (2024). QUANTIZATION EFFECTS ON NEURAL NETWORKS PERCEPTION: HOW WOULD QUANTIZATION CHANGE THE PERCEPTUAL FIELD OF VISION MODELS?. ARXIV PREPRINT ARXIV:2403.09939
70. SEKHRI, A., TLIBA, M., AMINE KERKOURI, M., NASSER, Y., CHETOUANI, A., BRUNO, A., & JENNANE, R. (2024). SHIFTING FOCUS: FROM GLOBAL SEMANTICS TO LOCAL PROMINENT FEATURES IN SWIN-TRANSFORMER FOR KNEE OSTEOARTHRITIS SEVERITY ASSESSMENT. ARXIV E-PRINTS, ARXIV-2403
71. GRAZIA MURTARELLI, ALESSANDRO BRUNO, STEFANIA ROMENTI, , MARTINA FRIZZO. DESIGNING THE FUTURE: LEVERAGING AI-GENERATED IMAGERY AND YOUTH PERSPECTIVES IN PROGRESSIVE CSR REPORTING. TRACK 10 - STRATEGIC COMMUNICATION. SINERGIE SIMA MANAGEMENT CONFERENCE 2024.
72. BRUNO, A., ARIANNA, P., MANZOTTI, R., AGNESE, A., LUIGI, M. P., FILIPPO, V., & ANTONIO, C. (2023). AIXPAC 2023-PREFACE TO THE 1ST WORKSHOP ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR PERCEPTION AND

ARTIFICIAL CONSCIOUSNESS. IN CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS. CEUR-WS.  
[HTTPS://WWW.SCOPUS.COM/INWARD/RECORD.URI?EID=2-S2.0-85178666040&PARTNERID=40&MD5=A6689066D6D770628DF0FFC62DDC4042](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85178666040&partnerid=40&md5=a6689066d6d770628df0ffc62ddc4042)

#### DATASET

73. ALESSANDRO BRUNO, FRANCESCO GUGLIUZZA, MARCH 19, 2021, "ETFP (EYE-TRACKING AND FIXATION POINTS)", IEEE DATAPORT, DOI: [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.21227/0D1H-VB68](https://dx.doi.org/10.21227/0d1h-vb68).
74. ALESSANDRO BRUNO, MARCO INSALACO, SALVATORE VITABILE, SUREMAPP (SUSPICIOUS REGIONS ON MAMMOGRAMS FROM PALERMO POLICLINICO) [HTTPS://GITHUB.COM/ALESSANDROBRUNO10/SUREMAPP](https://github.com/AlessandroBruno10/SureMapp)

Data

18/06/2024

Luogo

Milano