

NOME PROVIDER: CONSULTA UMBRIA SRL

ID PROVIDER: 916

TITOLO: Intelligenza Artificiale in Neurologia: Dalla comprensione dei modelli AI all'uso consapevole dei sistemi di supporto decisionale

DATE: 28/03/2026

ID EVENTO: 479506

SEDE: WEBINAR ON LINE SU PIATTAFORMA ZOOM

https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_jFbkWrA2S861mu hazlPqVA

DESTINATARI DELL'ATTIVITA' FORMATIVA

- MEDICO CHIRURGO con specializzazione in Neurofisiopatologia, Neurologia, Neuroradiologia, psichiatria
- PSICOLOGO con specializzazione in Psicologia
- TERAPISTA DELLA NEURO E PSICOMOTRICITA' DELL' ETA' EVOLUTIVA

OBIETTIVO FORMATIVO: Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica

ORE FORMATIVE: 3

PARTECIPANTI PREVISTI: 250

CREDITI ASSEGNATI: 4,5

RESPONSABILI SCIENTIFICI: PROF. CARMELO ARDITO – PROF.SSA ANGELA LOMBARDI

Razionale

L'artificial intelligence (AI) sta assumendo un ruolo sempre più rilevante in ambito neurologico, sia nei processi diagnostici sia nel supporto alle decisioni cliniche. Tuttavia, la crescente diffusione di sistemi basati su AI solleva questioni cruciali legate alla **comprensione dei risultati**, alla **trasparenza dei modelli**, alla **responsabilità clinica** e all'integrazione efficace di tali strumenti nella pratica quotidiana.

Molti specialisti manifestano un utilizzo ancora limitato o non pienamente consapevole delle tecnologie di AI, spesso percepite come "scatole nere". In questo contesto, diventa fondamentale fornire ai neurologi strumenti concettuali e operativi per **interpretare criticamente l'output dei sistemi di intelligenza artificiale**, comprendendone potenzialità, limiti e criticità.

Il corso si propone di colmare questo gap formativo attraverso:

- una **valutazione preliminare** del livello di conoscenza e familiarità dei partecipanti con i sistemi di AI;
- un **inquadramento teorico** dell'AI in medicina, con particolare attenzione ai modelli di **Explainable AI (XAI)** e **Human-Centred AI (HCAI)**;
- una **sessione pratica** dedicata all'utilizzo guidato di uno strumento di AI a supporto delle decisioni cliniche in neurologia.

L'obiettivo è promuovere un uso **consapevole, critico e responsabile** dell'intelligenza artificiale, rafforzando il ruolo del neurologo come decisore clinico centrale.

Al termine del corso il partecipante sarà in grado di:

1. **Descrivere i principi fondamentali dell'intelligenza artificiale applicata alla medicina**, con particolare riferimento alle applicazioni in ambito neurologico.
2. **Riconoscere vantaggi, limiti e criticità** cliniche, metodologiche ed etiche dei sistemi di intelligenza artificiale utilizzati come supporto alle decisioni cliniche.
3. **Comprendere i principi di Explainable AI (XAI)** come strumenti per migliorare la trasparenza e la comprensibilità dei risultati prodotti dai sistemi di intelligenza artificiale.
4. **Comprendere i principi di Human-Centred AI (HCAI)** in relazione alla progettazione di sistemi di AI orientati al supporto cognitivo del clinico e alla loro integrazione nei processi decisionali e nei workflow neurologici.
5. **Interpretare criticamente l'output di un sistema di intelligenza artificiale**, integrandolo nel processo decisionale clinico nel rispetto delle competenze professionali e delle responsabilità del medico.

PROGRAMMA SCIENTIFICO

09.00 – 09.20

Accesso alla piattaforma e indagine preliminare

Somministrazione di un questionario conoscitivo sulla familiarità dei partecipanti con i sistemi di intelligenza artificiale in ambito clinico.

09.20 – 09.40 Prof. Carmelo Ardito

Introduzione al corso e presentazione degli obiettivi formativi

Inquadramento del percorso ECM e delle modalità di svolgimento del webinar.

09.40 – 10.00 Prof. Angela Lombardi

Introduzione all'Intelligenza Artificiale in Medicina e Neurologia

10.00 – 10.30 Prof. Angela lombardi

Interpretazione dei risultati di un sistema di Intelligenza Artificiale

10.30 – 11.15 Prof. Carmelo Ardito

Explainable Artificial Intelligence (XAI) e Human-Centered AI (HCAI)

11.30 – 12.45 Proff. Angela Lombardi e Carmelo Ardito

Sessione pratica: utilizzo di uno strumento di intelligenza artificiale di supporto alle decisioni cliniche

12.45 – 13.00 Proff. Angela Lombardi e Carmelo Ardito

Discussione finale e conclusioni

PERSONAL INFORMATION **Angela Lombardi**

 [REDACTED]
 [REDACTED]  [REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]
Date of birth [REDACTED] | Nationality [REDACTED]

WORK EXPERIENCE

- Settembre 2025 – data attuale **Associate Professor**
Department of Electrical and Information Engineering - Bari Polytechnic University. Scientific-disciplinary sector ING/INF-05 - sector 09/H1
- Settembre 2022 – Settembre 2025 **Tenure-Track Assistant Professor (RTD-B)**
Department of Electrical and Information Engineering - Bari Polytechnic University. Scientific-disciplinary sector ING/INF-05 - sector 09/H1
- Dicembre 2020 – Settembre 2022 **Fixed-term Assistant Professor (RTD-A)**
Department Interateneo di Fisica - University of Bari.
Research programme entitled 'Biomarkers of brain connectivity by multimodal imaging for the early diagnosis and personalised staging of neurodegenerative diseases with advanced methods of artificial intelligence in a distributed distributed computing'.
- Luglio 2020 – Dicembre 2020 **Senior Researcher**
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Bari
Research thread: 'Information Technology for Interdisciplinary Physics'. Main activities: study and development of algorithms based on Explainable Machine Learning and Complex Networks for the processing of neuroimaging data and biomedical signals.
- Luglio 2018 – Giugno 2020 **Post-doc Researcher**
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Bari
Research thread: 'Information Technology for Interdisciplinary Physics'. Main activities: study and development of algorithms based on Machine Learning and Complex Networks for processing neuroimaging data and biomedical signals.
- Dicembre 2017 – Giugno 2018 **Data Scientist**
Department Interateneo of Physics, University of Bari
Research activities on "Study and development of network models for brain connectivity in medical imaging".

EDUCATION AND TRAINING

- 2014 – 2017 **PhD in Information Engineering**
Thesis Title: "Multidimensional dynamic analysis of human brain connectivity"
Department of Electrical and Information Engineering of the Polytechnic University of Bari
- 2011–2014 **Master's Degree in Telecommunications Engineering**
Polytechnic University of Bari with grades 110/110 cum laude.

2007–2011 **Bachelor's Degree in Telecommunications Engineering**
Polytechnic University of Bari

PERSONAL SKILLS

Madre lingua Italiano

Altri linguaggi

English

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
C1	C2	C1	C1	C2

Levels: A1 and A2: Basic user – B1 and B2: Independent user – C1 and C2: Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Organisational / managerial skills Queste competenze sono state maturate attraverso la supervisione di dottorandi, assegnisti di ricerca e studenti universitari nel contesto accademico. Ho coordinato con efficacia diversi progetti di ricerca, ricoprendo ruoli quali principal investigator, responsabile scientifico o responsabile di unità, in ambito regionale, nazionale ed europeo.

MISTRAL - A toolkit for dynaMic health Impact analysiS to predicT disability-Related costs in the Aging population based on three case studies of steel-industry exposed areas in Europe - finanziato da HORIZON-HLTH-2022-ENVHLTH-04 (**WP Leader**). Il progetto utilizza un'architettura di apprendimento federato per la previsione dinamica della qualità della vita e della disabilità in aree esposte a inquinamento industriale. In qualità di WP leader, ho coordinato la progettazione e lo sviluppo dell'infrastruttura distribuita, con particolare attenzione ai protocolli HL7-FHIR, alle tecniche di privacy differenziale e alla federazione semantica.

LIFE - Sistema per l'identificazione predittiva, la presa in carico e il monitoraggio della fragilità multidimensionale - finanziato dal Ministero della Salute (Piano Operativo Salute) (WP Leader). In qualità di responsabile dei WP3 e WP4, ho progettato modelli predittivi di fragilità su dati clinici, ambientali e socio-economici, sviluppando framework federati, moduli di explainable AI e tecniche di decision argumentation, validati in collaborazione con partner clinic.

DEMETRA - Decision support systEM based on sEnsory daTa foR cognitivAI frailty - finanziato dal Ministero della Salute (PNRR MAD). (**WP Leader**) Responsabile del WP2, ho guidato lo sviluppo dell'architettura software e dell'interfaccia utente per un sistema di supporto decisionale per il deterioramento cognitivo, basato su dati sensoriali e progettato secondo i principi dello Human-Centred Design e AI ethics.

GenoCollab – Genomics Collaboration and Federated Analysis Platform - Progetto PNRR CN3 RNA, SPOKE 9. (**Principal Investigator**). Ho ideato una piattaforma federata per l'analisi narrativa e interattiva di dati genici/RNA, integrando federated learning, generazione automatica di report clinici tramite modelli linguistici e tecniche di privacy-preserving analytics.

IDENTITÀ – Piattaforma federata di intelligenza artificiale per l'elaborazione sicura, distribuita e spiegabile di dati nutrizionali e clinici – finanziato dal Ministero della Salute (POS5). (**WP Leader**) Contribuisco alla progettazione e sviluppo di una piattaforma nazionale che collega centri clinici, IRCCS e università per la lotta contro la malnutrizione, nel rispetto della privacy dei pazienti. La piattaforma è organizzata su tre livelli architetturali (IaaS, PaaS, SaaS).

Il progetto si basa su principi di interoperabilità, sicurezza e valorizzazione delle competenze locali. L'architettura permette di connettere e armonizzare i dati, proteggere la privacy e costruire modelli AI condivisi, interpretabili e centrati sull'utente.

Calliope – Casa dell'innovazione per il "one health" - finanziato dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy. Il progetto promuove la creazione di tre strutture interistituzionali per l'integrazione di tecnologie emergenti (AI, 5G, blockchain) a supporto della salute umana, animale e ambientale. Contribuisco alle attività di "One Health Intelligence" per lo sviluppo di modelli predittivi integrati e dashboard interattive.

nextMR - advancing Magnetic Resonance Imaging and Data Analysis - finanziato da INFN. Il progetto ha incluso lo sviluppo di sistemi per MRI, studio del connettoma e individuazione di biomarcatori per autismo e patologie neurodegenerative. La mia tesi di dottorato ha riguardato in particolare la connettività dinamica in fMRI.

AiM - Artificial Intelligence in Medicine - finanziato da INFN. Ho sviluppato algoritmi per l'armonizzazione di dati e immagini multi-sito e per la classificazione di stati patologici cerebrali attraverso tecniche di AI.

nextAiM - next Artificial Intelligence in Medicine - finanziato da INFN. Continuazione del progetto AiM, con focus su algoritmi XAI per l'analisi dell'invecchiamento cognitivo e neurosviluppo. Ho sviluppato metodi XAI e strategie di campionamento avanzato per coorti cliniche.

ERHA - Enhanced Radiotherapy with Hadrons -- finanziato da Horizon 2020 – PON I&C 2014-2020. Ho sviluppato un sistema automatico per l'ottimizzazione del fascio di protoni in radioterapia oncologica, per la definizione di traiettorie terapeutiche.

SINACH - Sistemi Integrati di Navigazione per la CHirurgia Assistita – Bando Innonetwork. Ho sviluppato un modulo software per la mappatura funzionale in tempo reale del cervello durante interventi neurochirurgici con tecniche di termocoagulazione.

BARIU5G - Blockchain and Artificial Intelligence for Ubiquitous Computing via 5G - finanziato da MISE, FSC 2014-2020. Ho sviluppato modelli predittivi per l'ottimizzazione della logistica urbana e la gestione dell'ultimo miglio in ambienti complessi, integrando dati da City Forecast e tecnologie 5G.

REFIN - REsearch For INnovation - Progetto Regione Puglia. (**Principal Investigator**) Vincitrice con la proposta "Biomarcatori di connettività cerebrale da imaging multimodale per la diagnosi precoce e stadiazione personalizzata di malattie neurodegenerative con metodi avanzati di intelligenza artificiale in ambiente di calcolo distribuito".

Communication skills Ho sviluppato solide competenze comunicative sia in italiano sia in inglese, in gran parte grazie alla mia ampia esperienza didattica in aula e alla partecipazione attiva a eventi internazionali. Tali esperienze includono la presentazione di risultati di ricerca e il contributo a progetti collaborativi.

Professional skills

- Coordinamento di progetti di ricerca di piccola, media e larga scala in qualità di WP Leader e Project Manager.
- Svolgimento di attività di divulgazione scientifica a livello universitario, sia nazionale sia internazionale.
- Competenze consolidate in Intelligenza Artificiale, calcolo distribuito, Human-Centered AI e trattamento dei dati medici (raccolta, armonizzazione, signal processing, pipeline di AI).
- Dimostrate capacità di mentoring, acquisite attraverso la supervisione di dottorandi, assegnisti di ricerca e studenti universitari.
- Attività editoriali:
 - 2025 - data attuale **Membro dell'Editorial Board** della Rivista Scientifica Internazionale Brain Informatics (IF 6.5).
 - 2024 - data attuale **Membro dell'Editorial Board** della Rivista Scientifica Internazionale Scientific Reports per la sezione "Engineering - Computational Science".
 - 2020-2022 **Associate Topic Editor** del Research Topic "Explainable Artificial Intelligence (XAI) in Systems Neuroscience" sulle riviste Frontiers in Neuroscience (IF 3.7), Frontiers in Human Neuroscience (IF 2.7) e Frontiers in Systems Neuroscience (IF 3.3).
 - 2021-2022 **Associate Topic Editor** del Research Topic "Women in Networks in the Brain System: 2021" sulla rivista Frontiers in Physiology (IF 4.3).
 - 2021-2022 **Lead Editor** dello Special Issue "Deep Learning in Neurodegenerative Disease Diagnostics" sulla rivista Diagnostics (IF 3.7).
 - 2019-2020 **Guest Editor** dello Special Issue "Recent Advances in Human Brain Connectivity" sulla Rivista Brain Sciences (IF 3.3).
- Reviewer per le riviste internazionali:
 - Brain Informatics (Springer, IF 6.5, Q1)
 - International Journal of Human-Computer Interaction (Taylor and Francis, IF 8.1, Q1)

- BMC Medical Informatics and Decision Making (Springer, IF 4.6, Q1)
- Artificial Intelligence in Medicine (Elsevier, IF 6.8, Q1)
- Journal of Healthcare Informatics Research (Springer, IF 4.5, Q1)
- International Journal of Human - Computer Studies (Elsevier, IF 5.5, Q1)
- IEEE Transactions on Human-Machine Systems (IEEE, IF 6.0, Q1)
- Scientific Reports (Nature Publishing Group, IF 4.1, Q1) \item PloS ONE (Public Library of Science, Q1)
- Human Brain Mapping (Wiley, IF 5.5, Q1),
- Magnetic Resonance Imaging (Elsevier, IF 2.4, Q2),
- Computers in Biology and Medicine (Elsevier, IF 5.5, Q1)
- American Journal of Neuroradiology (American Society of Neuroradiology, IF 3.7, Q1)

PUBLICATIONS

Scientific Publications – SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56450191700>
– GOOGLE SCHOLAR: <https://scholar.google.it/citations?user=ZAVPJfwAAAAJ&hl=it>

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali contenuti nel curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che tutte le informazioni sopra riportate nel curriculum vitae corrispondono a verità ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.

Bari, 16/02/2026



Firmato digitalmente da: Angela Lombardi
Organizzazione: POLITECNICO DI BARI/04301530723
Limitazioni d'uso: Explicit Text: I titolari fanno uso del certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Data: 19/02/2026 10:53:57



Curriculum Vitae Europass

Prof. Carmelo Antonio Ardito
Professore Ordinario di Ingegneria Informatica (S.S.D. ING/INF05)
Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
Politecnico di Bari
Via Orabona, 4 – 70125 Bari



Contatti

Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
Politecnico di Bari
Via Orabona, 4 – 70125 Bari
Email: carmelo.ardito@poliba.it

Formazione e carriera

Dicembre 2024 – a tutt'oggi

Professore Ordinario

Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI)

Politecnico di Bari

Aprile 2025 – a tutt'oggi

Coordinatore del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria della Creatività Digitale

Politecnico di Bari

Ottobre 2022 – a Novembre 2024

Professore Ordinario

Dipartimento di Ingegneria

Università LUM Giuseppe Degennaro – Casamassima (BA)

Giugno 2023 – a tutt'oggi

Coordinatore del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica per la Transizione Digitale

Dipartimento di Ingegneria

Università LUM Giuseppe Degennaro – Casamassima (BA)

Agosto 2019 – settembre 2022

Professore Associato

Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI)

Politecnico di Bari

Ottobre 2021 - settembre 2022

Coordinatore del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione

Politecnico di Bari

Settembre 2020 – settembre 2022

Membro del Comitato Tecnico Scientifico per il "Percorso di Potenziamento delle Competenze dei dipendenti dell'Agenzia Regionale per le Politiche Attive del Lavoro (ARPAL), Convenzione del 24.12.2020".

Febbraio – maggio 2020

Coordinatore del corso "Soluzioni di sicurezza per il contrasto delle minacce cyber" – Formazione Valore PA 2020 INPS.

Ottobre 2020 – settembre 2021

Membro del Presidio di Qualità dell'Ateneo.

Ottobre 2020 – settembre 2021

Membro del comitato scientifico della IV edizione del Master di II livello in Data Science congiunto



del Politecnico di Bari e dell'Università degli Studi di Bari, Anno accademico 2020/2021.

Ottobre 2019 – settembre 2020

Membro del comitato scientifico della III edizione Master di II livello in Data Science del Politecnico di Bari, Anno accademico 2019/2020.

Novembre 2021 - a tutt'oggi

Membro del Collegio del Dottorato di ricerca Nazionale in Industria 4.0 (dal XXXVII ciclo)

Il Dottorato dal 2024 ha cambiato nome in "Smart and Sustainable Industry"

Politecnico di Bari

Gennaio 2020 – a tutt'oggi

Direttore del nodo del Laboratorio Nazionale Cybersecurity CINI presso il Politecnico di Bari

Novembre 2020 - ottobre 2021

Membro del Collegio del Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DRIE) del Politecnico di Bari (XXXVI ciclo)

Politecnico di Bari

Settembre 2019 - settembre 2021

Coordinatore Vicario del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione Politecnico di Bari

Agosto 2018

Abilitazione Scientifica Nazionale Professore Fascia I (art. 16, Legge 240/2010)

01/B1 Informatica (INF/01)

Luglio 2013 - novembre 2021

Membro del Collegio del Dottorato di ricerca in Informatica e Matematica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro (cicli XXVIII - XXIX – XXXIII – XXXIV – XXXV)

2015 - 2019

Membro della Giunta del Consiglio di Interclasse dei Corsi di Studio in Informatica (CICSI) del Dipartimento di Informatica dell'Università di Bari.

2013 -2014

Membro della Commissione Paritetica Docenti – Studenti per i Corsi di Studio del Dipartimento di Informatica dell'Università di Bari

Febbraio 2012 – luglio 2019

Ricercatore a Tempo Indeterminato

Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Marzo 2008 - febbraio 2012

Assegnista di Ricerca

Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Titolo della ricerca "Interazione con sistemi mobili e pervasivi"

Aprile 2002 - gennaio 2012

Ricercatore / Consulente indipendente

Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Esperienza professionale

Progetti di ricerca

2024 - 2025 CSS– Cyber Social Security. Bando a cascata nell'ambito dello Spoke 3 "Attacks and Defences" dell'iniziativa "Security Rights in Cyber Space – SERICS" a valere sulle risorse del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

2024 - 2025 Nexthub for sustainability & innovation (2024-2025). Progetto ammesso al contratto di programma – Regione Puglia - Codice Pratica: WTOIFW0.



2021 – 2022 EU HORIZON 2020 “PASSEPARTOUT - Photonic Accurate and Portable Sensor Systems Exploiting Photo-Acoustic and Photo-Thermal Based IR Spectroscopy for Real-Time Outdoor Air Pollution Monitoring”

2021 – 2022 Progetto SECURE SAFE APULIA - Regional Security Center Regolamento regionale della Puglia per gli aiuti in esenzione n. 17 del 30/09/2014 (BURP n. 139 suppl. del 06/10/2014) (2021-2024).

2021 – 2022 Progetto PON “TRACECOOP – Tracciabilità delle Filieri Cooperative attraverso tecnologia Blockchain – Distributed Ledger”

2020 – 2022 Progetto PON “AMICO - Assistenza Medica In Contextual awareness”

2020 – 2022 Progetto FSC 2014-2020 “BARIUM 5G”

2020 – 2022 Progetto FSC 2014-2020 “Casa delle Tecnologie Emergenti di Matera”

2020 – 2022 Progetto PON “BIO-D - Sviluppo di Biomarcatori Diagnostici per la medicina di precisione e la terapia personalizzata”

2019 – 2021 Progetto “OK-INSAD - Operational Knowledge From Insights And Analytics On Industrial Data”

2019 – 2021 Progetto P.O. PUGLIA FESR 2014-2020 “D5 DSAN”

2019 – 2021 Progetto PON “FLET4.0 – FLEet management optimization through I4.0 enabled smart maintenance”

2019 Progetto PRIN 2017 “EMPATHY - Empowering People in Dealing with Internet of Things Ecosystems”

2015 – 2016 - “DSE - Digital Services Ecosystem” sponsored by the Italian Ministry for Research and Education

2012 – 2014 - Erasmus-IP EU programme “SURGEOM: Subject-driven Role-Guided Externalization of Organizational Models”

2012 – 2015 - PON “VINCENTE - A Virtual collective INTElligenCe ENVIRONMENT to develop sustainable Technology Entrepreneurship ecosystems” sponsored by the Italian Ministry for Research and Education

2009 – 2012 - “L4A: (Everyone can learn) - A multi paradigm, multichannel, and multi-technology approach to innovative pedagogy” sponsored by the Italian Ministry for Research and Education

2006 – 2008 - FAR “CHAT: Cultural Heritage fruition & e-learning applications of new Advanced (multimodal) Technologies” sponsored by the Italian Ministry for Economic Development

2010 – 2011 Progetto POR PUGLIA K-People.

2005 – 2007 Progetto Regionale POR “Stressafish: Sviluppo di metodi di supporto al miglioramento qualitativo e di resistenza allo stress di pesci eurialini”

Brevetto italiano n. 1401512 (2013).

Titolo: Infrastruttura multimediale e metodo per guidare la visita ad un sito di interesse

Inventori: Carmelo Ardito, Paolo Buono, Maria F. Costabile, Rosa Lanzilotti, Antonio Piccinno

Esperienze all'estero

Febbraio – marzo 2018 Soggiorno di ricerca presso University of Hertfordshire, Hatfield, UK

Giugno – luglio 2017 Soggiorno di ricerca presso Department of Computer Science, Brunel University, Londra, UK

Aprile – Maggio 2017 Visiting professor presso Cyprus Interaction Lab at the Cyprus University of Technology, Limassol, Cyprus

Giugno – luglio 2016 Soggiorno di ricerca presso Visiting professor presso DEI Interactive Systems Group at the Universidad Carlos III de Madrid, Leganes, Spain

Aprile – Maggio 2014 Visiting professor presso Institute of Informatics of Tallinn University, Tallinn, Estonia

Settembre 2013 Soggiorno di ricerca presso Gdańsk Technical University, Danzica, Polonia

Giugno 2012 Soggiorno di ricerca presso Department of Computer and Information Science at the Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Trondheim, Norway

Giugno – luglio 2010 Soggiorno di ricerca presso Human-Computer Interaction at the University of Patras, Greece

Febbraio – giugno 2007 Soggiorno di ricerca presso Ubiquitous Interaction (Ulx) group at the Helsinki Institute for Information Technology (HIIT), Helsinki, Finland



Membro di network di ricerca internazionali

2009-2012 EU COST Action IC0904 TwinTide "ToWards INtegration of Trans-sectorial IT Design and Evaluation"

2005-2009 EU COST Action 294 MAUSE "Towards the MATuration of Information Technology USability Evaluation"

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

- International Journal of Human-Computer Interaction (IJHCI), ISSN 1044-7318, edito da Taylor & Francis
- Journal of Interaction Science (JoIS), ISSN 21940827, edito da Springer
- Guest-editor dello Special Issue "CHIItaly 2017 - Computer Human Interaction" of Multimedia Tools and Applications (MTAP) journal, ISSN: 1380-7501, edito da Springer

Revisore di riviste scientifiche internazionali

- Transaction on Computer-Human Interaction (TOCHI)
- International Journal of Human-Computer Studies (IJHCS)
- International Journal of Human-Computer Interaction (IJHCI)
- Multimedia Tools and Application (MTAP)
- Universal Access in the Information Society (UAIS)
- Journal of Visual Languages and Computing (JVLC)
- Journal of Software Systems (JSS)
- Health Informatics Journal (HIJ)
- Interacting with Computer (IWC)

Appartenenza ad organizzazioni scientifiche

- Secretary dell'International Federation for Information Processing Technical Committee on Human-Computer Interaction (IFIP TC13)
- Country Representative, sector b, in IFIP TC13
- Membro dello Steering Committee del Congresso Internazionale IFIP TC13 "INTERACT".
- Deputy chair dell'IFIP TC13 Working Group "13.2 – Methodologies for User-Centered Systems Design"
- Membro dell'IFIP TC13 Working Group "13.11/12.14 – Human-Centered Intelligent Systems"
- Membro dell'IFIP TC13 Working Group "WG 13.1 – HCI Education"
- Membro dell'IFIP IoT Domain Committee.
- Membro di ACM SIGHCI (ACM membership: 7012003)
- Membro di ACM SIGCHI Italy, il capitolo italiano di ACM SIGCHI
-

Istruzione e formazione

2004-2008

Dottorato di ricerca in Informatica

Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Titolo della tesi: "Interaction with Mobile Devices in Multimodal and Pervasive Scenarios"

2002-2004

Laurea Specialistica in Informatica (classe 23/S), votazione 110/100 e Lode

Titolo della tesi: "Supporto per la navigazione in ambienti virtuali: Prove empiriche sull'uso del suono"

Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Lingue

Italiano

Inglese

Madrelingua

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1



Capacità e competenze tecniche

Gli interessi di ricerca del Prof. Ardito sono nel settore dell'Interazione Uomo-Macchina, della Human-Centred Artificial Intelligence e della Cybersecurity.

L'attività di ricerca, svolta in modo continuativo negli anni, ha reso possibile instaurare rapporti di collaborazione internazionale e a pubblicazioni internazionali con specifico impatto entro le comunità scientifiche di riferimento.

Gli indici bibliometrici riferiti al Prof. Ardito sono i seguenti (luglio 2025):

Scopus

Author ID: 13006980600
Documents: 172
Citations: 2433 total citations by 1902 documents
h-index: 23
Co-authors: 164

- Il profilo completo è consultabile su Scopus al seguente url:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=13006980600>

Google Scholar

Indici citazioni	Tutte	Dal 2021
Quotes	4591	1534
Index H	33	18
i10-index	84	42

- Il profilo completo è consultabile su Google Scholar al seguente url:

<https://scholar.google.com/citations?user=2YUHASKAAAAJ&hl=it>

Ulteriori informazioni

Award & Grants

Service Award (1)

Service award conferito nel 2022 dall'International Federation for Information Processing Technical Committee on Human-Computer Interaction (IFIP TC13) "for dedication and all the hard work, over an extended period of time, to ensure the success of the initiatives of both TC13 and its Working Groups as well as the wider IFIP".

10 Year Impact Award (1):

The MUM 2007 paper "Extending large-scale event participation with user-created mobile media on a public display" by Peter Peltonen, Antti Salovaara, Giulio Jacucci, Tommi Ilmonen, **Carmelo Ardito**, Petri Saarikko and Vikram Batra, has been awarded the MUM 10 Year Impact Award 2017 by the Steering Committee of the MUM conference series.

Research competition (1):

Winner Certificate awarded to "Efesto" Desolda G., **Ardito C.**, Matera M. for the 1st place in the ICWE 2015 "Rapid Mashup Challenge", June 23, 2015 Rotterdam, the Netherlands.

Best Paper Award (3):

- D. Lofù, A. Pazienza, **C. Ardito**, T. Di Noia, E. Di Sciascio and F. Vitulano. (2022) "A Situation Awareness Computational Intelligent Model for Metabolic Syndrome Management," 2022 IEEE Conference on Cognitive and Computational Aspects of Situation Management (CogSIMA), 2022, pp. 118-124, doi: 10.1109/CogSIMA54611.2022.9830673.

- **Ardito C.**, Costabile M. F., Lanzilotti R., Piccinno A. (2009). A tool for Wizard of Oz studies of multimodal mobile systems. In Proceedings of Human-System Interaction (HSI 2009). Catania, Italy, May 21-23. IEEE Press, US. (pp. 344-347). ISBN: 978-1-4244-3960-7.

- Salovaara A., Peltonen P., Ilmonen T., **Ardito C.**, Saarikko P., Jacucci G. (2007). Extending Large-Scale Event Participation with User-Created Mobile Media on a Public Display. In Proceedings of 6th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia (MUM 2007), Oulu, Finland. December 12-14. ACM Press, US (pp. 131-138). ISBN: 978-1-59593-916-6.

Pubblicazioni

Per motivi di limiti di lunghezza del CV, di seguito sono elencate solo le riviste scientifiche. L'elenco di tutte le pubblicazioni è disponibile su Scopus e Google Scholar.

1. Massaro A., Epicoco N., Loseto G. and Ardito C. (2025) AI-Based Detection and Simulation of Hardware Trojan Attacks in Industrial Applications. *IEEE Access*, vol. 13, pp. 50967-50979. DOI: 10.1109/ACCESS.2025.3552112.
2. Colafiglio T., **Ardito C.**, Sorino P., Iofù D., Festa F., Di Noia T., Di Sciascio E. (2024) NeuralPMG: A Neural Polyphonic Music Generation System Based on Machine Learning Algorithms. *Cognitive Computation*. <https://doi.org/10.1007/s12559-024-10280-6>
3. Lombardi A., Arezzo F., Di Sciascio E., **Ardito C.**, Mongelli M., Di Lillo N., Fascilla F.D., Silvestris E., Kardhashi A., Putino C., Cazzolla A., Loizzi V., Cazzato G., Cormio G., Di Noia T. (2023). A human-interpretable machine learning pipeline based on ultrasound to support leiomyosarcoma diagnosis. *Artificial Intelligence in Medicine*. Vol. 146, art. no. 102697. ISSN 0933-3657, <https://doi.org/10.1016/j.artmed.2023.102697>.
4. Desolda G., Aneke J., **Ardito C.**, Lanzilotti R., Costabile M.F. (2023). Explanations in warning dialogs to help users defend against phishing attacks. *International Journal of Human Computer Studies*, vol. 176, art. no. 103056, DOI: 10.1016/j.ijhcs.2023.103056
5. **Ardito C.**, Deldjoo Y., Noia T.D., Sciascio E.D., Nazary F. (2022). Visual inspection of fault type and zone prediction in electrical grids using interpretable spectrogram-based CNN modeling. *Expert Systems with Applications*, vol. 210, art. no. 118368, DOI: 10.1016/j.eswa.2022.118368
6. **Ardito C.**, Desolda G., Lanzilotti R., Malizia A., Matera M., Buono P., Piccinno A. (2020). User-defined Semantics for the Design of IoT Systems Enabling Smart Interactive Experiences. *Personal and Ubiquitous Computing*. 24, pages 781–796. <https://doi.org/10.1007/s00779-020-01457-5>
7. Torsi S., **Ardito C.**, Rebek C., (2020). An Interactive Narrative to Improve Cultural Heritage Experience in Elementary School Children. *J. Comput. Cult. Herit.*, 13 (3), Article 22, issn: 1556-4673, doi 10.1145/3382771.
8. **Ardito C.**, Caivano D., Colizzi L., Dimauro G., Verardi L., (2020). Design and execution of integrated clinical pathway: A simplified meta-model and associated methodology. *Information (Switzerland)*, 11 (7), doi 10.3390/info11070362.
9. **Ardito C.**, Desolda G., Lanzilotti R., Alessio Malizia, Maristella Matera (2019). Analysing Trade-offs in Frameworks for the Design of Smart Environments. *Behaviour and Information Technology (BIT)*, 39(1), pp. 47-71. <https://doi.org/10.1080/0144929X.2019.1634760>
10. Desolda G., **Ardito C.**, Jetter H.-C., Lanzilotti R. (2019). Exploring spatially-aware cross-device interaction techniques for mobile collaborative sensemaking. *International Journal of Human-Computer Studies*, Volume 122 (February 2019), 1-20, ISSN: 1071-5819, <https://doi.org/10.1016/j.ijhcs.2018.08.006>.
11. Desolda G., **Ardito C.**, Matera M., (2017). Empowering End Users to Customize their Smart Environments: Model, Composition Paradigms, and Domain-Specific Tools. *ACM Transaction on Computer-Human Interaction*, 24 (2), Article 12 (April 2017), 52 pages, ISSN: 1073-0516, doi 10.1145/3057859.
12. Ardito C., Buono P., Desolda G., Matera M., (2017). From smart objects to smart experiences: An end-user development approach. *International Journal of Human-Computer Studies*, 114, 51-68, ISSN: 1071-5819, doi <https://doi.org/10.1016/j.ijhcs.2017.12.002>.
13. Desolda G., Ardito C., Costabile M.F., Matera M. (2017). End-user composition of interactive applications through actionable UI components. *Journal of Visual Languages & Computing*, 42 (October 2017), 46-59, ISSN: 1045-926X, doi: 10.1016/j.jvlc.2017.08.004.
14. Teka D., Dittrich Y., Kifle M., Ardito C., Lanzilotti R., (2017). User Involvement and Usability Evaluation in Ethiopian Software. *The Electronic Journal of Information Systems in Developing Countries*, 83 (1), 1-19, John Wiley & Sons, doi doi:10.1002/j.1681-4835.2017.tb00616.x.
15. **Ardito C.**, Buono P., Costabile M. F., Desolda G. (2015). Interaction with large displays: a survey. *ACM Computing Survey*, vol. 47(3), Article 46 (February 2015), 38 pages, ISSN: 0360-0300. doi: 10.1145/2682623.
16. Lanzilotti R., **Ardito C.**, Costabile M.F., De Angeli A., Desolda G., (2015). Pupils' collaboration around a large display. *Journal of Visual Languages & Computing*, 31, Part B, 206-214, ISSN: 1045-926X, doi <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvlc.2015.10.020>.
17. **Ardito C.**, Buono P., Caivano D., Costabile M. F. Lanzilotti R. (2014). Investigating and promoting UX practice in industry: an experimental study. *International Journal of Human Computer Studies*, vol. 72(6); pp. 542-551, ISSN: 1071-5819, doi: 10.1016/j.ijhcs.2013.10.004.
18. **Ardito C.**, Costabile M. F., Desolda G., Lanzilotti R., Matera M., Piccinno A., Picozzi M. (2014). User-Driven Visual Composition of Service-Based Interactive Spaces. *Journal of Visual Languages and Computing*, vol. 25(4); pp. 278-296, ISSN: 1045-926X, doi: 10.1016/j.jvlc.2014.01.003.
19. **Ardito C.**, Buono P., Caivano D., Costabile M. F., Lanzilotti R., Dittrich Y. (2014). Human-Centred Design in Industry: Lessons from the Trench. *IEEE Computer*, vol. 47(12); pp. 86-89, ISSN: 0018-9162, doi: 10.1109/MC.2014.355.
20. **Ardito C.**, Barchetti U., Capodici A., Guido A., Mainetti L. (2014). Business Process Design Meets Business Practices Through Enterprise Patterns: A Case Study. *International Journal of e-Collaboration*, vol. 10(1); pp. 57-73, ISSN: 1548-3673, doi: 10.4018/ijec.2014010104.
21. **Ardito C.**, Bottoni P., Costabile M. F., Desolda G., Matera M., Picozzi M. (2014). Creation and Use of Service-based Distributed Interactive Workspaces. *Journal of Visual Languages and Computing*, vol. 25(6), 717-726, ISSN: 1045-926X, doi: 10.1016/j.jvlc.2014.10.018.



22. **Ardito C.**, Buono P., Costabile M. F., Lanzilotti R., Piccinno A. and Zhu L. (2014). On the transferability of a meta-design model supporting end-user development. *Universal Access in the Information Society*, vol 14(2); pp. 1-18, ISSN: 1615-5289, doi: 10.1007/s10209-013-0339-7.
23. **Ardito C.**, Costabile M. F., H.-C. Jetter. (2014). Gestures that people can understand and use. *Journal of Visual Languages and Computing*, vol. 25(5); pp. 572-576, ISSN: 1045-926X, doi: 10.1016/j.jvlc.2014.07.002.
24. **Ardito C.**, Costabile M. F., Lanzilotti R., Desolda G. (2013). Integrating traditional learning and games on large displays: an experimental study. *Educational Technology & Society*, 16(1); pp. 44-56, ISSN: 1436-4522. IEEE Computer Society.
25. **Ardito C.**, Costabile M. F., De Angeli A., Lanzilotti R. (2012). Enriching archaeological parks with contextual sounds and mobile technology. *ACM Transaction on Computer-Human Interaction*, vol. 19(4); Article 29. pp. 1-30, ISSN: 1073-0516, doi: 10.1145/2395131.2395136.
26. **Ardito C.**, Buono P., Costabile M. F., Lanzilotti R., Piccinno A. (2012). End users as co-designers of their own tools and products. *Journal of Visual Languages and Computing*, vol. 23(2); pp. 78-90, ISSN: 1045-926X, doi: 10.1016/j.jvlc.2011.11.005.
27. Lanzilotti R., **Ardito C.**, Costabile M. F., De Angeli A. (2011). Do patterns help novice evaluators? A comparative study. *International Journal of Human Computer Studies*, Vol. 69(1-2), January, 2011; pp. 52-69. Elsevier, Maryland Heights, Missouri, USA ISSN:1071-5819, doi:10.1016/j.ijhcs.2010.07.005.1.005.
28. **Ardito C.**, Lanzilotti R. (2011). An EUD Approach to the Design of Educational Games. *International Journal of Distance Education Technologies*, vol. 9(4); pp. 25-40, ISSN: 1539-3100, doi: 10.4018/IJDET.2011100103.
29. Costabile M. F., **Ardito C.**, Lanzilotti R. (2010). Enjoying cultural heritage thanks to mobile technology. *Interactions*, Vol. 17(3), May + June 2010; pp. 30-33. ACM, NY. ISSN: 1072-5520, doi: 10.1145/1744161.1744169.
30. **Ardito C.**, Buono P., Costabile M. F., Lanzilotti R., Piccinno A. (2009). Enabling interactive exploration of cultural heritage: an experience of designing systems for mobile devices. *Knowledge Technology and Policy*, Vol. 22(1), 2009, pp. 79-86. Springer The Netherlands, ISSN: "1874-6314, doi:10.1007/s12130-009-9079-7.
31. **Ardito C.**, Buono P., Costabile M. F., Lanzilotti R., Pederson T., Piccinno A. (2008). Experiencing the Past through the Senses: An M-Learning Game at Archaeological Parks. *IEEE Multimedia*, Vol. 15(4), pp. 76-81. IEEE Computer Society, Los Alamitos, CA, USA. ISSN: 1070-986X, doi:10.1109/MMUL.2008.87.
32. **Ardito C.**, Costabile M. F., De Angeli A., Pittarello F. (2007). Navigation help in 3D Worlds: some empirical evidences on use of sound. *Multimedia Tools and Applications*, Vol. 33(2), pp. 201-216. ISSN: 1380-7501. Springer The Netherlands.
33. **Ardito C.**, Costabile M. F., De Marsico M., Lanzilotti R., Levialdi S., Roselli T., Rossano V. (2006). An Approach to Usability Evaluation of e-Learning Applications. *Universal Access in the Information Society*, Vol. 4(3), pp. 270-283. Springer, Berlin/Heidelberg, Germany. ISSN: 1615-5289.
34. Lanzilotti R., Costabile M. F., **Ardito C.**, De Angeli A. (2006). eLSE Methodology: a Systematic Approach to the e-Learning Systems Evaluation. *Educational Technology & Society*, Vol. 9(4), pp. 42-53. IFETS Press, Alberta, Canada. ISSN: 1176-3647.
35. Lanzilotti R., Costabile M., **Ardito C.** (2006). Systematic Evaluation of E-Learning Systems. *The International Journal of Information Science For Decision Making* (on line). ISSN: 1265-499X.

Ai sensi della legge 679/2016 del Regolamento del Parlamento Europeo del 27 aprile 2016, esprimo il mio consenso al trattamento e all'utilizzo dei miei dati forniti nel presente CV

Firmato digitalmente da: Carmelo Antonio Ardito
Organizzazione: POLITECNICO DI BARI/04301530723
Limitazioni d'uso: Explicit Text: I titolari fanno uso del certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Data: 18/02/2026 15:09:28

