

Curriculum vitae dell'attività scientifica di Giovanni Cicceri

Informazioni Personali

Nome	Giovanni Cicceri
Data di nascita	28 Ottobre 1982
Luogo di nascita	Messina
Nazionalità	Italiana
E-mail	gcicceri@unime.it - gianni.cicceri@gmail.com
ORCID	0000-0002-1498-2215

Esperienza professionale

- Feb. 2022 - Ott. 2022** Borsista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF) dell'Università degli Studi di Messina;
Attività di studio e ricerca sul tema "Analisi e riconoscimento immagini (object recognition) rilevate da drone e da camera di prossimità stereoscopica su robot";
Titolo: BIOBLU - "Robotic bioremediation for coastal debris in blue flag beach and in a maritime protected area" - programma interreg v-a Italia - Malta 2014-2020; Area Codice - C2, Asse prioritario III, Obiettivo specifico 3 - CUP J49C20000060007
Responsabile scientifico: Prof. Nunziacarla Spanò.
- Dic. 2017 - Feb. 2018** Borsista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Cognitive, Psicologiche, Pedagogiche e degli Studi Culturali (COSPECS) dell'Università degli Studi di Messina;
Attività di ricerca basata sulla gestione di applicativi web-based;
Titolo: "Analisi e soluzioni tecniche per l'ottimizzazione di applicazioni web" - Rep 147/2017, prot. 19632 del 15/3/2017;
Responsabile scientifico: Prof. Andrea Nucita.
- Dic. 2015 - Mar. 2016** Borsista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Cognitive, Psicologiche, Pedagogiche e degli Studi Culturali (COSPECS) dell'Università degli Studi di Messina;
Attività di studio e ricerca sul tema "Studio di architetture software per l'analisi, la conservazione e la distribuzione di dati clinico-sanitari tramite sistemi p2p e supporti embedded ad elevata capacità";
Titolo: "CCE: Architettura innovativa per la gestione digitale dei dati clinici in ambito oncologico" - Progetto PO-FESR Sicilia 2007/2013 Linea di intervento 4.1.1.1;
Responsabile scientifico: Prof. Giorgio Mario Grasso.

Istruzione e titoli

- 21 Febbraio 2022** Dottorato di Ricerca in “Cyber Physical Systems” (XXXIV ciclo), conseguito presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi di Messina con giudizio buono;
Titolo della tesi: “Machine Learning techniques to shape Intelligent Human-Centered Cyber-Physical Systems”;
Coordinatore: Prof. Antonio Puliafito;
Supervisor: Prof. Salvatore Distefano e Prof. Marina Dolfin.
- 08 Agosto 2018** Abilitazione all’esercizio della professione di Ingegnere - Sezione A, conseguita presso l’Università degli Studi di Messina.
- 19 Dicembre 2017** Laurea magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche (LM-32), conseguita presso l’Università degli Studi di Messina con votazione 110 e lode accademica.
Titolo della tesi: “A Machine Learning Approach for Risk Assessment of Pressure Ulcers using Wearable Technologies”;
Supervisor: Prof. Dario Bruneo.
- 03 Dicembre 2016** Titolo di Formatore ECDL Full Standard, conseguito presso AICA (Associazione Italiana per l’informatica ed il Calcolo Automatico);
Principali abilità professionali: IT Security - Specialised Level, Online Collaboration, Word Processing, Using Databases, Spreadsheets, Presentation, Online Essentials, Computer Essentials, Health - Specialised Level.
- 17 Luglio 2014** Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Informatiche (L-31), conseguita presso l’Università degli Studi di Messina con votazione 104 su 110.
Titolo della tesi: “Progettazione e Sviluppo di un’Applicazione per iPad per l’Identificazione “Sicura” dei Pazienti in ambito ospedaliero”;
Supervisor: Prof. Dora Magaudda.
- 25 Marzo 2014** Titolo di Amministratore Database Oracle 11g Certified Associate (OCA 11g), conseguito presso Oracle Italia;
Principali abilità professionali oggetto dello studio: Oracle 9i Database Administration;
Esami sostenuti: 28/03/2013: 1Z0-052 Oracle Database 11g: Administration I. 25/03/2014: 1Z0-051 Oracle Database 11g: SQL Fundamentals.
- 05 Settembre 2002** Diploma di Perito Tecnico Industriale Specializzato in Elettronica e Telecomunicazioni, conseguito presso l’Istituto Tecnico Industriale Guglielmo Marconi di Messina con votazione 66/100.

Attività di ricerca

L’attività di ricerca di Giovanni Cicceri inizia nel 2015, da laureato in Scienze e Tecnologie Informatiche e vincitore di borsa di studio per attività di ricerca, con il progetto “CCE: Architettura innovativa per la gestione digitale dei dati clinici in ambito oncologico”, con lo studio e sviluppo di architetture software per l’analisi, la conservazione e la distribuzione di dati clinico-sanitari tramite sistemi p2p e supporti embedded ad elevata capacità, con l’obiettivo di realizzare un software

prototipo di una cartella clinica elettronica e facilitare l'accesso ai dati e informazioni relative ai pazienti trattati nelle diverse aziende ospedaliere.

Nel 2017 Giovanni Cicceri è vincitore di borsa di studio per ricerca per laureati in Ingegneria Informatica, riguardante tematiche legate all'analisi e soluzioni tecniche per l'ottimizzazione di applicazioni web.

L'attività di ricerca di Giovanni Cicceri continua nel 2018 da studente di dottorato di ricerca in Cyber-Physical Systems ed è orientata su due aspetti specifici: i sistemi safety-critical (SSC) e i sistemi economico-finanziari (SEF). Gli argomenti trattati nell'ambito dei SSC riguardano le applicazioni nella mobilità intelligente e nell'Industria 4.0 e includono sensori e attuatori, schede intelligenti, dispositivi mobili, Internet of Things (IoT), monitoraggio, gestione e analisi dei Big Data in ambienti intelligenti. Gli argomenti trattati nell'ambito dei SEF comprendono l'informatica finanziaria, i modelli quantitativi e l'ottimizzazione multi-obiettivo di portafogli finanziari. L'attività di ricerca continua con lo studio e il perfezionamento di studi tecnici e metodologici per acquisire nuove competenze trasversali ai due suddetti percorsi. L'attività di ricerca è basata sullo studio di tecniche e modelli di Machine Learning (ML) e Deep Learning (DL) mirate ad analisi multi-rischio e multi-obiettivo applicati in differenti domini con particolare riferimento al settore economico-finanziario, al settore industriale, allo smart building e ai settori health e scienze della vita. Nello specifico, l'attività di ricerca si è focalizzata sullo studio di soluzioni volti alla realizzazione di sistemi cyber-fisici intelligenti (ICPS) al fine di supportare il corretto processo decisionale e generare azioni in modo autonomo o di essere utilizzate come sistemi di supporto decisionale per gli esseri umani. Nel contesto della Smart Economy, ha applicato strumenti di analisi tecnica e metodologie di ottimizzazione per le previsioni macroeconomiche, sviluppando una serie di modelli di apprendimento supervisionato per prevedere l'andamento del Prodotto Interno Lordo (PIL), in modo da prevederne i periodi di recessione attraverso la teoria della crescita economica e i dati storici italiani. Per il contesto Smart Health, specificatamente per la prevenzione dello sviluppo di piaghe da decubito, ha realizzato un sistema non invasivo composto da sensori indossabili (parte fisica) insieme a tecniche di DL (parte cyber) per stimare la posizione dei pazienti ed inviare un segnale di allarme nel caso in cui un dato paziente rimanesse nella stessa posizione per un lungo periodo di tempo. Sempre nel contesto health, in ambito neuropsichiatrico e psicologico, attraverso un test di screening comune a livello internazionale (denominato Q-CHAT), ha sviluppato un sistema di ML in grado di individuare Disturbi dello Spettro Autistico (ASD) nei bambini nei primi anni di età, al fine di utilizzarlo come strumento di screening diagnostico. Nel dominio degli smart building, ha approfondito temi legati alle metodologie e tecniche di ML realizzando un ICPS in grado di gestire dispositivi IoT distribuiti in una smart room sfruttando la capacità di eseguire algoritmi di ML all'interno delle schede IoT per dedurre la presenza umana all'interno degli ambienti attraverso un'analisi dei dati ambientali. Sempre in questo dominio, ha sviluppato una nuova architettura per gestire i dispositivi IoT sfruttando la distribuzione automatica degli aggiornamenti dei modelli ML in esecuzione sui dispositivi IoT, abilitata da robuste strutture di iniezione di codice remoto fornite dalla piattaforma Stack4Things (S4T). Nel contesto dell'industria intelligente, ha progettato un ICPS per il trattamento di grandi flussi di dati ambientali relativi alle acque reflue, progettando un'innovativa architettura che implementa un modello MAPE-K per i sistemi autonomi e autoadattativi.

A Febbraio 2022 Giovanni Cicceri consegue il Dottorato di Ricerca in Cyber Physical Systems presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina, discutendo la tesi dal titolo "Machine Learning techniques to shape Intelligent Human-Centered Cyber-Physical Systems", focalizzata sulla progettazione di modelli ML e DL utili per dare forma a ICPS incentrate sull'uomo esaminando i suddetti quattro contesti "smart", considerati elementi chiave di una città intelligente.

Nel 2022, Giovanni Cicceri è vincitore di Borsa di studio e di ricerca inerente le attività del progetto di ricerca "Robotic BIOremediation for coastal debris in BLUE Flag beach and in a Maritime Protected Area". Durante l'attività di ricerca, realizza un sistema intelligente di visione automatico ed in real-time per il riconoscimento, mappatura georiferita e la raccolta di rifiuti spiaggiati attraverso l'utilizzo di droni (o UAVs - Unmanned Aerial Vehicles) e di sistemi robotici di tipo UGV

(Unmanned Ground Vehicles), applicando algoritmi di object recognition.

Giovanni Cicceri, inoltre, è membro del Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI) per la Task Force COVID19/IT. I suoi attuali principali interessi di ricerca includono l'apprendimento continuo, modellazione probabilistica, clustering e apprendimento profondo con particolare focus sull'applicazione di metodi di ML per l'estrazione di informazioni utili da grandi quantità di dati in ambienti intelligenti. Oltre ai principali interessi di ricerca, è collaboratore di diversi progetti di ricerca multidisciplinari e orientati alle applicazioni.

Attività didattica

Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero

- Cultore della Materia, "Optimization Methods and Algorithms", CdL Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche (SSD MAT/07), Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina, Italia, a.a. 2021/2022;
- Supporto alla didattica, Mathematics for Economics & Finance, Master in Banking & Finance, Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Messina, Italia, a.a. 2021/22;
- Supporto alla didattica, Macrofinance, Master in Banking & Finance, Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Messina, Italia, a.a. 2020/21;
- Supporto alla didattica, Mathematics for Economics & Finance, Master in Banking & Finance, Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Messina, Italia, a.a. 2020/21;
- Supporto alla didattica, Mathematics for Economics & Finance, Master in Banking & Finance, Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Messina, Italia, a.a. 2019/20;
- Supporto alla didattica, Macrofinance, Master in Banking & Finance, Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Messina, Italia, a.a. 2019/20;
- Supporto alla didattica, Laboratorio di Matematica Applicata, Corso di Laurea in Ingegneria elettronica ed Informatica, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina, Italia, a.a. 2018/19;
- Supporto alla didattica, Mathematics for Economics & Finance, Master in Banking & Finance, Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Messina, Italia, a.a. 2018/19.

Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti

- Co-relatore tesi Magistrale (Candidato: Davide Di Pietro, Titolo: "Deep Learning approaches in autism spectrum disorder: pointing gestures analysis and Q-Chat early screening"), Corso di Laurea in Ingegneria e Scienze Informatiche, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina, Italia, a.a. 2019/20;
- Co-relatore tesi Master (Candidata: GrilloElisa, Titolo: "Portfolio Risk Management: Data Analysis"), Master in Banking & Finance, Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Messina, Italia, a.a. 2018/19;
- Co-relatore tesi Master (Candidato: Insera Giuseppe, Titolo: "Predicting GDP Movements using Machine Learning Algorithms"), Master in Banking & Finance, Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Messina, Italia, a.a. 2018/19;
- Attività di tutorato specializzato DSA, per i corsi di "Advanced Algorithms and Computational Models, Computer System Security e Embedded Systems", corso di laurea magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche, Università degli Studi di Messina, Italia, a.a. 2018/2019;
- Attività di tutorato specializzato DSA, per i corsi di "Algoritmi e strutture dati, Architettura degli elaboratori, Matematica discreta, Calcolo modulo B e Programmazione I.", corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Informatiche, Università degli Studi di Messina, Italia, a.a. 2018/2019;

- Attività di docenza, “Introduzione alle piattaforme Open Source e laboratori sulle tecnologie per il Web”, Progetto “Alternanza Scuola-Lavoro”, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina, Italia, a.a. 2018/2019;
- Attività di tutorato ICT nell’ambito del progetto “Potenziamento delle competenze per l’accesso ai corsi di studio a numero programmato” per il potenziamento delle conoscenze di matematica, fisica, chimica e biologia per gli studenti delle quarte e quinte classi delle scuole superiori coinvolte nel progetto, Università degli Studi di Messina, Italia, a.a. 2016/2017.

Aggiornamento scientifico

- “Ingegneria 2.0”, Seminario, Ordine degli Ingegneri di Messina, Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi di Messina, Messina, Italia, 02/12/2022;
- “BIOBLU: Robotic BIOremediation for coastal debris in BLUE Flag beach and in a Maritime Protected Area”, Seminario, Ordine degli Ingegneri di Messina, Milazzo (ME), Italia, 30/09/2022;
- “INTELLIGENZA ARTIFICIALE: breve viaggio al confine tra tecnologia, diritto ed etica”, Webinar, Ordine degli Ingegneri di Messina, Messina, Italia, 16/09/2021;
- 7th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2021), Irvine, CA, USA (virtual workshop), 23-27/08/2021;
- Scuola di Dottorato, “Etica e AI” offerto da “La nuova Società Italiana per l’Etica dell’AI”, Università degli Studi di Torino, Italia, 03-10/06/2021;
- “Deep Learning e reti Neurali con Python: il Corso Pratico”, Corso di formazione online, piattaforma Udemy, Messina, Italia, 18/09/2020;
- “6th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2020)”, Bologna, Italia (virtual workshop), 14-17/09/2020;
- “Deep Learning with Python and Keras”, Corso di formazione online, piattaforma Udemy, Messina, Italia, 08/09/2020;
- Scuola di Dottorato, “3rd Advanced Course on Data Science & Machine Learning - ACDL 2020”, Università degli Studi di Siena, Certosa di Pontignano (Siena), Toscana, Italia, 13-17/07/2020;
- “Machine Learning: Come e perchè sviluppare applicazioni a basso costo e alto impatto”, Webinar, Codemotion, piattaforma GoToMeeting, Messina, Italia, 30/06/2020;
- “Borghi ideali di Sicilia, in occasione della Giornata Mondiale per la Lotta alla Desertificazione e alla Siccità – FAD-COVID 19”, Seminario online, Ordine degli Ingegneri di Messina, Palazzo Landro-Scalisi, Floresta (ME), Italia, 17/06/2020;
- “Energy Trading Risk Management Case Study”, Webinar, Università degli Studi di Messina, piattaforma MathWorks, Messina, Italia, 13/06/2020;
- “Practical Peer Review of the Publons Academy”, Corso di formazione online, piattaforma Publons, Messina, Italia, 02/06/2020;
- “MATLAB Campus-Wide”, Webinar, Università degli Studi di Messina, piattaforma MathWorks, Messina, Italia, 08/05/2020;
- “Applying Machine Learning to Risk Management in Equities”, Webinar, Imperial College of London, Messina, Italia, 15/04/2020;
- “Linux Day 2019”, Seminario, Ordine degli Ingegneri di Messina, Aula Magna - IIS Verona Trento, Messina, Italia, 16/11/2019;

- “Gdg Devfest Mediterranean 2019”, Seminario, Ordine degli Ingegneri di Messina, Theater A - ITIS E. Torricelli, Sant’Agata di Militello (ME), Italia, 12/10/2019;
- “Machine learning”, Corso di formazione online, piattaforma Coursera, Messina, Italia, 21/09/2019;
- Scuola di Dottorato, “Computational Complex and Social Systems: DataScience”, Università di Catania, Lipari (ME), Italia, 19-25/07/2019;
- Scuola per giovani scienziati, “BIOMATH-2019 International Conference and School for Young Scientists”, Institute of Mathematics and Informatics Bulgarian Academy of Sciences, Bedlewo, Polonia, 16-24/06/2019;
- “Etica E Deontologia Professionale”, Seminario, Ordine degli Ingegneri di Messina, Aula Cannizzaro - Università degli Studi di Messina, Messina, Italia, 20/05/2019;
- “Progettazione E Integrazione Impianti Speciali, Project Management Tecnology Innovations”, Seminario, Ordine degli Ingegneri di Messina, Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi di Messina, Messina, Italia, 14/03/2019;
- “MATLAB Onramp”, Corso di formazione online, piattaforma MathWorks, Messina, Italia, 27/12/2018; – “Gestione aziendale, fatturazione elettronica e GDPR”, Seminario, Ordine degli Ingegneri di Messina, Aula Magna - ITES A.M. Jaci, Messina, Italia, 1/12/2018;
- “Deep Learning Onramp”, Corso di formazione online, piattaforma MathWorks, Messina, Italia, 17/11/2018;
- “SmartME 2 anni dopo: risultati e prossime sfide”, Seminario, Ordine degli Ingegneri di Messina, Aula Cannizzaro - Università degli Studi di Messina, Messina, Italia, 10/10/2018;
- “4th IEEE International Conference on Smart Computing”, Conferenza, SMART-COMP2018, Taormina (ME), Italia, 18-19-20/06/2018;
- “Hands On Permissioned Blockchains: No-COINs”, Seminario, Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), Messina, Italia, 23/05/2018;
- “GDG TechDay Messina 2018”, Seminario, Ordine degli Ingegneri di Messina, Salone delle Bandiere di Messina, Messina, Italia, 05/05/2018;
- “Blockchain for Cryptocurrencies and Smart Contracts”, Seminario, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina, Messina, Italia, 20-21-22/03/2018;
- “IoT-Sensing & Connectivity e IoT-Sviluppo App”, Seminario, STMicroelectronics, Catania, Italia, 28-29-30/09/2016;
- “IEEE-ISC 2016 (The 21st IEEE Symposium on Computers and Communication)”, Seminario, Università degli Studi di Messina, Messina, Italia, 27/06/2016;
- “SMARTME CROWFUNDING INITIATIVE”, Seminario, Università degli Studi di Messina, Messina, Italia, 28/04/2015;
- “Acceleratori FIWARE: Smart cities”, Seminario, Università degli Studi di Messina, Aula Magna - Università degli Studi di Messina, Messina, Italia, 02/12/2014;
- “Database brevettuale ORBIT”, Seminario, Università degli Studi di Messina, Messina, Italia, 27/11/2014;
- “CodeLab AngularJS”, Corso di formazione, Università degli Studi di Messina, Messina, Italia, 27/09/2014;
- “CodeLab HTML5”, Corso di formazione, Università degli Studi di Messina, Messina, Italia, 19/01/2013.

Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi

- Laboratorio “Smart Cities and Communities”, Consorzio Interuniversitario Nazionale per l’informatica (CINI), membro, 2020 - oggi;
- Gruppo di ricerca “Mobile and Distributed System Laboratory - MDSLab”, Università degli Studi di Messina, membro, 2017 - oggi;
- Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti “Eduardo Caianiello” (ISASI), collaboratore, 2019 - oggi;
- Consorzio Interuniversitario Nazionale per l’Informatica (CINI) per la Task Force COVID19/IT, membro, 2020 - oggi.

Attività di direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche ed a comitati tecnici di programma di conferenze internazionali

- Session Chair, NCA 2022 - 21st IEEE International Symposium on Network Computing and Applications, Cambridge, MA, USA, virtual event, 14-16/12/2022;
- Review Editor, IoT Enabling Technologies, Frontiers, 2022;
- Technical Program Committee (TPC) Co-Chair di ITU Kaleidoscope 2022 - 14th ITU Academic Conference, Accra, Ghana, 7-9/12/2022;
- Publicity Chair, SSC2022 - 8th IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities Aalto University, Espoo, Finland, 2022;
- Review Editor, Quantitative Psychology and Measurement, Frontiers, 2021;
- Publicity Chair, SSC2021 - 7th IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities Irvine, CA, USA, Agosto 2021;
- Publicity Chair, SSC2020 - 6th IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities Bologna, Italia, Settembre 2020.

Attività di referee

- ACS ES&T Water;
- Applied Computational Intelligence and Soft Computing;
- Asia-Pacific Journal of Science and Technology (APST);
- BMC Medical Informatics and Decision Making;
- BMJ Open;
- Cogent Engineering;
- Computational and Mathematical Methods in Medicine;
- Financial Innovation;
- Human-centric Computing and Information Sciences;
- IEEE Access;
- IEEE Consumer Communications and Networking Conferences;
- IEEE International Conference on Communications (ICC)

- IEEE International Conference on Internet of Things (iThings);
- IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA);
- IEEE International Conference on Cloud Networking;
- International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP);
- International Journal of Distributed Sensor Networks;
- ITU Kaleidoscope Academic Conference;
- Mathematical Problems in Engineering;
- Orphanet Journal of Rare Diseases (OJRD);
- Psychiatry Research;
- Scientific Reports;
- Kaleidoscope - Industry-driven Digital Transformation.

Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali

- Relatore al seminario “BIOBLU Robotic BIOremediation for coastal debris in BLUE Flag beach and in a Maritime Protected Area” per “Smart City: soluzioni AI nella gestione dei rifiuti in siti costieri”, Ordine degli Ingegneri di Messina - Milazzo (ME), Italia, 30/09/2022;
- Relatore al seminario “BIOBLU Robotic BIOremediation for coastal debris in BLUE Flag beach and in a Maritime Protected Area” per “Identificazione, localizzazione e mapping di rifiuti in siti costieri attraverso video rilevati da droni”, Ordine degli Ingegneri di Messina - Messina, Italia (virtual workshop), 24/06/2022;
- Relatore al congresso internazionale “SMARTCOMP 2021” per “DILoCC: An approach for Distributed Incremental Learning across the Computing Continuum” Irvine, CA, USA (virtual workshop), 25/08/2021;
- Relatore al congresso internazionale “SMARTCOMP 2021” per “A Novel Architecture for the Smart Management of Wastewater Treatment Plants”, Irvine, CA, USA (virtual workshop), 24/08/2021;
- Relatore al congresso internazionale “IEEE Workshop on Smart Service Systems (SmartSys 2021)” per “SWIMS: the Smart Wastewater Intelligent Management System”, Irvine, CA, USA (virtual workshop), 23/08/2021;
- Relatore al congresso internazionale, “ICERAMA 2021: International Conference on Environmental Risk Analysis and Monitoring Activities” per “A Machine Learning Approach for Anomaly Detection in Environmental Internet of Things Driven Wastewater Purification Systems”, Roma, Italia (virtual workshop), 18-19/02/2021;
- Relatore al congresso internazionale “IEEE Workshop on Smart Service Systems (SmartSys)” per “Smart healthy intelligent room: Headcount through air quality monitoring” Bologna, Italia (virtual workshop), 14/09/2020;
- Relatore al congresso internazionale “BioMath 2019: International Conference and School for Young Scientists” per “Prevention of pressure ulcers using a Deep learning approach and Wearable Technology”, BIOMATH 2019, Bedlewo, Polonia, 16-22/06/2019.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

- Premio di ricerca per la miglior proposta dal titolo “Expressions/gestures inconsistencies management based on anomaly detection” per il progetto “2022 Controls That Matter and Considering Everyone: High-Realism VR Avatars in Virtual Work Settings”, Reality Labs Research - Meta, 14/12/2022, <https://research.facebook.com/blog/2022/12/announcing-the-winners-of-the-2022-controls-that-matter-and-considering-everyone-request-for-proposals/>.

Competenze tecniche

- Sistemi Operativi: Linux, Mac OS X, Microsoft Windows;
- Linguaggi di programmazione: ASP, C, Objective-C, C++, PHP, Python, Java, HTML5, CSS, Javascript, PL-SQL, Fortran, Assembler per Microcontrollori e Ladder per PLC;
- RDBMS: Oracle, Microsoft SQL Server;
- Sistemi di Virtualizzazione: VirtualBox;
- Application Server e Business Intelligence: Oracle Business Intelligence Enterprise Edition 11g;
- Sistemi di Backup: Symantec Backup Exec, Oracle Secure Backup;
- Networking: Configurazioni VPN IPSec Linux e Cisco;
- Linguaggi per Data Analysis: Python, R, MATLAB;
- Framework e librerie per Machine Learning: Pandas, Numpy, Scikit-learn, Matplotlib, TensorFlow, Keras, PyTorch, Seaborn, Node-RED.

Competenze linguistiche

Lingua madre Italiano

Altre lingue Inglese

Lingua	Comprensione	Parlato	Produzione scritta
Inglese	C1	C1	C1

Certificazione Language Cert Livello Expert C1 ricevuta in data 31/03/2022.

Indicatori bibliometrici

Banca Dati	N° Articoli	H-Index	N° Citazioni
Scopus	8	4	47
Web of Science	8	3	35
Google Scholar	10	4	84

Indicatori bibliometrici aggiornati al 29 dicembre 2022.

Pubblicazioni Scientifiche

- [1] V. Bonnici, G. Cicceri, S. Distefano, L. Galletta, M. Polignano e C. Scaffidi, “Covid19/IT the digital side of Covid19: A picture from Italy with clustering and taxonomy,” *PLOS ONE*, vol. 17, n. 6, pp. 1–45, giu. 2022. DOI: 10.1371/journal.pone.0269687. indirizzo: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0269687>.
- [2] G. Cicceri, R. Maisano, N. Morey e S. Distefano, “A Novel Architecture for the Smart Management of Wastewater Treatment Plants,” in *2021 IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP)*, 2021, pp. 392–394. DOI: 10.1109/SMARTCOMP52413.2021.00080.
- [3] G. Cicceri, G. Tricomi, Z. Benomar, F. Longo, A. Puliafito e G. Merlino, “DILoCC: An approach for Distributed Incremental Learning across the Computing Continuum,” in *2021 IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP)*, 2021, pp. 113–120. DOI: 10.1109/SMARTCOMP52413.2021.00036.
- [4] G. Cicceri, R. Maisano, N. Morey e S. Distefano, “SWIMS: the Smart Wastewater Intelligent Management System,” in *2021 IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP)*, 2021, pp. 228–233. DOI: 10.1109/SMARTCOMP52413.2021.00052.
- [5] G. Tartarisco, G. Cicceri, D. Di Pietro et al., “Use of Machine Learning to Investigate the Quantitative Checklist for Autism in Toddlers (Q-CHAT) towards Early Autism Screening,” *Diagnostics*, vol. 11, n. 3, 2021, ISSN: 2075-4418. DOI: 10.3390/diagnostics11030574. indirizzo: <https://www.mdpi.com/2075-4418/11/3/574>.
- [6] G. Cicceri, R. Maisano, N. Morey e S. Distefano, “A Machine Learning Approach for Anomaly Detection in Environmental IoT-Driven Wastewater Purification Systems,” *International Journal of Environmental and Ecological Engineering*, vol. 15, n. 3, pp. 123–130, 2021. indirizzo: <https://publications.waset.org/10011922/pdf>.
- [7] V. Bonnici, G. Cicceri, S. Distefano, L. Galletta, M. Polignano, C. Scaffidi et al., “IT-Covid19-IT: la risposta della comunità informatica italiana alla pandemia,” *Mondo Digitale*, vol. 2021, n. 2, pp. 1–23, 2021. indirizzo: https://mondodigitale.aicanet.net/2021-1/Articoli/02_MD90_IT-Covid19-IT.pdf.
- [8] G. Cicceri, F. D. Vita, D. Bruneo, G. Merlino e A. Puliafito, “A deep learning approach for pressure ulcer prevention using wearable computing,” *Human-centric Computing and Information Sciences*, vol. 10, pp. 1–21, 2020. DOI: 10.1186/s13673-020-0211-8.
- [9] G. Cicceri, C. Scaffidi, Z. Benomar et al., “Smart Healthy Intelligent Room: Headcount through Air Quality Monitoring,” in *2020 IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP)*, 2020, pp. 320–325. DOI: 10.1109/SMARTCOMP50058.2020.00071.
- [10] G. Cicceri, G. Inserra e M. Limosani, “A Machine Learning Approach to Forecast Economic Recessions—An Italian Case Study,” *Mathematics*, vol. 8, n. 2, 2020, ISSN: 2227-7390. DOI: 10.3390/math8020241. indirizzo: <https://www.mdpi.com/2227-7390/8/2/241>.