

Curriculum Vitae

GIUSEPPE PRENCIPE

Università di Pisa

Largo B. Pontecorvo, 3

56127, Pisa Italia

tel: +39-050-2213148

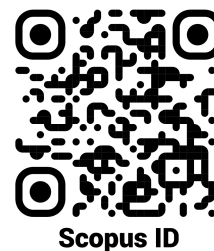
email: giuseppe.prencipe@unipi.it

web: <https://sbrinz.di.unipi.it/>

Orcid: 0000-0001-5646-7388

Google Scholar ID: Ven8P3EAAAAJ (H-index: 32, Citazioni: 4925)

Scopus Author ID: 57190866270 (H-index: 25, Citazioni: 2471)



DATI PERSONALI

- Data di nascita: 17 Maggio 1972
- Luogo di nascita: San Giovanni Rotondo (FG), Italia
- Cittadinanza: Italiana
- Residenza: Via Savona, 3, I-56123 Pisa, Italia
- TEL. +39 050 2213148 E-MAIL giuseppe.prencipe@unipi.it

ISTRUZIONE E POSIZIONI RICOPERTE

- Dic 2015–attuale, Professore Associato presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa.
- Dic 2007–Dic 2015, Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa.
- Apr 2006–Dic 2007 (20 mesi), Contratto a progetto (part-time) con la Metaware s.p.a. per coadiuvare il coordinamento del progetto europeo *MUSING: Paving The Way To The New Generation Business Intelligence* (Sixth Framework Programme).
- Gen–Mar 2006, Contratto di Ricerca con il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa per la realizzazione e sperimentazione di software per la simulazione di instradamento di messaggi su rete in presenza di guasti nelle connessioni.
- Nov 2001–Gen 2006 (26 mesi), Titolare di assegni di ricerca presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa sul tema "Informatica".

- 2000–2001 (6 mesi), Teaching Assistant presso il Department of Computer Science della Carleton University (Ottawa, Canada) per l’insegnamento *Distributed Computing*.
- Ott–Nov 2001, Contratto di Ricerca con il Dipartimento di Informatica dell’Università di Pisa per l’analisi e validazione di modelli di calcolo distribuito.
- Luglio 2001, Contratto di Ricerca con il Dipartimento di Informatica dell’Università di Pisa per lo sviluppo di programmi per simulare operazioni basiche di agenti mobili in ambiente distribuito.
- 1998–2002, Dottorato di ricerca in Informatica (XII ciclo) conseguito presso l’Università di Pisa nell’Aprile 2002, con una tesi dal titolo *Distributed Coordination of a Set of Autonomous Mobile Robots*, supervisionata da Prof. Linda Pagli (Università di Pisa) e Prof. Nicola Santoro (Carleton University, Ottawa, Canada).
- 1996, Contratto di Ricerca con il Dipartimento di Informatica dell’Università di Pisa sul tema *Algoritmi per la MRMW-PRAM*.
- Laurea in Scienze dell’Informazione conseguita presso l’Università di Pisa il 14 Luglio 1995, con votazione 109/110.

ALTRE AFFILIAZIONI

- 2018 – in corso, *Adjunct Professor* presso la University of Ottawa (School of Electrical Engineering and Computer Science, Ottawa, Canada).

RUOLI ISTITUZIONALI

Didattica

- 2024–in corso, Presidente del Consiglio corso di studi della laurea magistrale LM-18 in *Informatics for Digital Health* (Università di Pisa).
- 2021–2024, Presidente del Consiglio aggregato (triennale e magistrale) dei corsi di studio in Informatica (Università di Pisa).
- 2018–2021, Presidente del Consiglio aggregato (triennale e magistrale) dei corsi di studio in Informatica (Università di Pisa).
- 2023–in corso, Membro del Collegio del Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale, coordinato dall’Università di Pisa.
- 2018–in corso, Membro del Collegio del Dottorato di ricerca Smart Industry, promosso dalle Università di Pisa, Firenze e Siena.
- 2018–in corso, Membro del Collegio del Master in “Big Data Analytics & Artificial Intelligence for Society”, promosso da Università di Pisa e dal CNR, con il contributo della Scuola Superiore Sant’Anna e Scuola Normale Superiore.
- 2025–in corso, Membro della Commissione di *Gruppo di riesame* del Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale.

- 2025–in corso, Membro del Tavolo tecnico di Ateneo (Università di Pisa) per la valorizzazione della didattica: promozione, coordinamento e sviluppo di strategie e iniziative volte a migliorare la qualità e l'innovazione dell'attività didattica all'interno dell'Ateneo.
- 2015–2018, Delegato per l'Orientamento (Dipartimento di Informatica, Università di Pisa): responsabilità di tutte le attività di orientamento in ingresso del Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa.
- 2013–2015, Membro della Commissione “Innovazione Didattica” (Dipartimento di Informatica, Università di Pisa): compiti strategici e operativi volti a migliorare la qualità, l'efficacia e la modernità dell'insegnamento.
- 2009–2010, Membro della Commissione “Erasmus” (Dipartimento di Informatica, Università di Pisa): gestione tutte le attività relative al programma “Erasmus”.

Ricerca

- 2023–in corso, delegato dal Rettore dell'Università di Pisa come Responsabile del WP6 “Creating a fully functional inter-university digital campus” del progetto CircleU - University European Alliance (<https://www.circle-u.eu>): gestione di tutte le attività previste dal WP6 del progetto (WP6: Digital Campus, che ha l'obiettivo di sviluppare un'infrastruttura digitale congiunta).
- 2023–in corso, delegato dal Rettore dell'Università di Pisa come rappresentante dell'Università stessa nell'assemblea soci della Fondazione “Fit for Medical Robotics – Fit4MedRob” (costituita nel contesto del progetto “Fit for Medical Robotics – Fit4MedRob”, CUP e Codici Concessione RNA – COR - PNC0000007, (<https://www.fit4medrob.it>)).
- 2021–2023, delegato dal Rettore dell'Università di Pisa nella task force sul “Blended Learning”, nel contesto dell'alleanza CircleU.

Altro

- 2016–2018, Membro della Commissione scientifica d'area 01 (Università di Pisa): assegnazione dei punti rating relativi alla valutazione scientifica di docenti e ricercatori dell'area 01.
- 2013–2014, Membro della Commissione d'ateneo per l'attribuzione dell'incentivo “una tantum” (Università di Pisa).

ATTIVITÀ DI SERVIZIO PRESSO ISTITUZIONI SCIENTIFICHE E DI RICERCA

- Partecipazione a 3 commissioni di concorso (valutazione comparativa) per n. 1 posizione RTD-A ciascuno, Università di Pisa (2024)
- Partecipazione a 3 commissioni di concorso (valutazione comparativa) per n. 1 posizione RTD-A ciascuno, Università di Pisa (2023)
- Partecipazione a 1 commissione di concorso (valutazione comparativa) per n. 1 posizione RTD-A, Università di Pisa (2022)

- Partecipazione a 1 commissione esaminatrice per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo determinato per i profili di ricercatore III livello, Istituto di Fisiologia Clinica, sede di Pisa (2022)
- Partecipazione a commissione per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca prestata presso la Scuola Superiore Sant'Anna dal titolare di un contratto di ricercatore a tempo determinato ex art. 24 comma 3 lett. A della legge 240/2010, ai fini della proporga del contratto stesso (2019)
- Partecipazione a 12 commissioni di concorso per assegni di ricerca presso Università di Pisa
- Partecipazione a 8 commissioni di concorso per contratti/borse di collaborazione alla ricerca presso Università di Pisa

ATTIVITÀ DIDATTICA

ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE UNIVERSITARIA

Durante la mia carriera accademica sono stato responsabile di numerosi insegnamenti, su diversi argomenti, erogando in media, negli ultimi anni, oltre 180 ore di didattica frontale l'anno.

La Tabella 1 riporta le medie, su tutti gli insegnamenti della laurea triennale in Informatica e laurea magistrale in Computer Science svolti per quell'anno, delle valutazioni ricevute dai questionari per la didattica (nella scala da 1: totalmente negativo a 4: totalmente positivo) sul punto *giudizio complessivo sull'insegnamento*, confrontati con la media complessiva del corso di studi di riferimento, relativamente agli ultimi cinque anni accademici (per l'a.a. 2025-2026 i dati non sono ancora disponibili al momento della scrittura di questo documento).

a.a.	media sul giudizio complessivo	media dei CdS
a.a. 2018-2019	3	3
a.a. 2019-2020	3	3
a.a. 2020-2021	3,5	3,2
a.a. 2021-2022	3,6	3,3
a.a. 2022-2023	3,6	3,3
a.a. 2023-2024	3,5	3,3
a.a. 2024-2025	3,6	3,2

Tabella 1: Media sul giudizio complessivo degli insegnamenti vs media del CdS (considerati solo gli insegnamenti della laurea triennale in Informatica e della laurea magistrale in Computer Science).

Segue lista dettagliata di tutti gli insegnamenti.

- a.a. 2025-2026
 - Responsabile dell'insegnamento *Distributed Algorithms* (Corso di Laurea Magistrale in Computer Science presso l'Università di Pisa (6 crediti)).

- Co-docente dell'insegnamento *Economic, Legal, Management, Social aspects of Digital Health* (*Corso di Laurea Magistrale in Informatics of Digital Health* presso l'Università di Pisa (3 crediti sui 12 dell'intero insegnamento)).
- Co-docente dell'insegnamento *Laboratory on ICT Startup Building* (*Corso di Laurea Magistrale in Computer Science* presso l'Università di Pisa (2 crediti sui 6 dell'intero insegnamento)).
- a.a. 2024-2025
 - Responsabile dell'insegnamento *Programmazione e Algoritmica* (*Corso di Laurea Triennale in Informatica* presso l'Università di Pisa (12 crediti per il corso A sui 15 dell'intero insegnamento)).
 - Responsabile dell'insegnamento *Laboratorio 1* (*Corso di Laurea Triennale in Informatica* presso l'Università di Pisa (6 crediti per il corso A sui 12 dell'intero insegnamento)).
 - Co-docente dell'insegnamento *Laboratory on ICT Startup Building* (*Corso di Laurea Magistrale in Computer Science* presso l'Università di Pisa (2 crediti sui 6 dell'intero insegnamento)).
 - Co-docente dell'insegnamento *Human-Computer Interaction: Tools and Strategies* (*Corso di Laurea Magistrale in Informatics for Digital Health* presso l'Università di Pisa (3 crediti sui 6 dell'intero insegnamento)).
- a.a. 2023-2024
 - Responsabile dell'insegnamento *Programmazione e Algoritmica* (*Corso di Laurea Triennale in Informatica* presso l'Università di Pisa (12 crediti per il corso A e 3 crediti per il corso C, sui 15 dell'intero insegnamento)).
 - Responsabile dell'insegnamento *Laboratorio 1* (*Corso di Laurea Triennale in Informatica* presso l'Università di Pisa (6 crediti per il corso A e 2 crediti per il corso C, sui 12 dell'intero insegnamento)).
 - Co-docente dell'insegnamento *Laboratory on ICT Startup Building* (*Corso di Laurea Magistrale in Computer Science* presso l'Università di Pisa (2 crediti sui 6 dell'intero insegnamento)).
- a.a. 2022-2023
 - Responsabile dell'insegnamento *Programmazione e Algoritmica* (*Corso di Laurea Triennale in Informatica* presso l'Università di Pisa (12 crediti per il corso A sui 15 dell'intero insegnamento)).
 - Responsabile dell'insegnamento *Laboratorio 1* (*Corso di Laurea Triennale in Informatica* presso l'Università di Pisa (9 crediti sui 12 dell'intero insegnamento)).
 - Co-docente dell'insegnamento *Laboratory on ICT Startup Building* (*Corso di Laurea Magistrale in Computer Science* presso l'Università di Pisa (2 crediti sui 6 dell'intero insegnamento)).
- a.a. 2021-2022

- Responsabile dell'insegnamento *Programmazione e Algoritmica (Corso di Laurea Triennale in Informatica)* presso l'Università di Pisa (12 crediti sui 15 dell'intero insegnamento).
 - Responsabile dell'insegnamento *Laboratorio 1 (Corso di Laurea Triennale in Informatica)* presso l'Università di Pisa (6 crediti sui 12 dell'intero insegnamento).
 - Co-docente dell'insegnamento *Laboratorio II (Corso di Laurea Triennale in Informatica)* presso l'Università di Pisa (3 crediti sui 12 dell'intero insegnamento).
 - Co-docente dell'insegnamento *Laboratory on ICT Startup Building (Corso di Laurea Magistrale in Computer Science)* presso l'Università di Pisa (2 crediti sui 6 dell'intero insegnamento).
- a.a. 2020-2021
 - Responsabile dell'insegnamento *Programmazione e Algoritmica (Corso di Laurea Triennale in Informatica)* presso l'Università di Pisa (12 crediti sui 15 dell'intero insegnamento).
 - Responsabile dell'insegnamento *Laboratorio 1 (Corso di Laurea Triennale in Informatica)* presso l'Università di Pisa (9 crediti sui 12 dell'intero insegnamento).
 - Co-docente dell'insegnamento *Laboratory on ICT Startup Building (Corso di Laurea Magistrale in Computer Science)* presso l'Università di Pisa (2 crediti sui 6 dell'intero insegnamento).
- da a.a. 2018–2019 ad a.a. 2019–2020
 - Responsabile dell'insegnamento *Algoritmica e Laboratorio (Corso di Laurea Triennale in Informatica)* presso l'Università di Pisa (6 crediti sui 9 dell'intero insegnamento).
 - Responsabile dell'insegnamento *Programming for data science (Corso di Laurea Magistrale in Data Science and Business Informatics)* presso l'Università di Pisa (6 crediti sui 12 dell'intero insegnamento).
 - Responsabile del modulo *Laboratorio di Programmazione di Sistema* dell'insegnamento di *Sistemi Operativi e Laboratorio* (Corso di Laurea in Informatica) presso l'Università di Pisa (6 crediti sui 12 dell'intero insegnamento).
- a.a. 2017–2018
 - Co-docente dell'insegnamento *Programming for Data Science* (Corso di Laurea Magistrale in Data Science and Business Informatics) presso l'Università di Pisa (6 crediti sui 12 dell'intero insegnamento).
 - Responsabile del modulo *Laboratorio di Programmazione di Sistema* dell'insegnamento di *Sistemi Operativi e Laboratorio* (Corso di Laurea in Informatica) presso l'Università di Pisa (6 crediti sui 12 dell'intero insegnamento).
- a.a. 2016–2017
 - Co-docente dell'insegnamento *Fondamenti di Programmazione e Laboratorio* (Corso di Laurea in Matematica) presso l'Università di Pisa (9 crediti).

- Responsabile del modulo *Laboratorio di Programmazione di Sistema* dell'insegnamento di *Sistemi Operativi e Laboratorio* (Corso di Laurea in Informatica) presso l'Università di Pisa (6 crediti sui 12 dell'intero insegnamento).
- Responsabile dell'insegnamento *Algoritmi Paralleli e Distribuiti* (Corso di Laurea Magistrale in Informatica e Networking) presso l'Università di Pisa (6 crediti).
- a.a. 2015–2016
 - Co-docente dell'insegnamento *Fondamenti di Programmazione e Laboratorio* (Corso di Laurea in Matematica) presso l'Università di Pisa (9 crediti).
 - Responsabile dell'insegnamento *Algoritmi Paralleli e Distribuiti* (Corso di Laurea Magistrale in Informatica e Networking) presso l'Università di Pisa (6 crediti).
- a.a. 2014–2015
 - Responsabile dell'insegnamento *Algoritmi Paralleli e Distribuiti* (Corso di Laurea Magistrale in Informatica e Networking) presso l'Università di Pisa (6 crediti).
- a.a. 2013–2014
 - Responsabile dell'insegnamento *Algoritmi Paralleli e Distribuiti* (corso di Laurea Magistrale in Informatica e Networking) presso l'Università di Pisa (6 crediti).
 - Responsabile del modulo *Laboratorio di Programmazione di Sistema* dell'insegnamento di *Sistemi Operativi e Laboratorio* (Corso di Laurea in Informatica) presso l'Università di Pisa (6 crediti sui 12 dell'intero insegnamento).
 - Responsabile dell'insegnamento *Laboratorio Didattico-Pedagogico Integrato per l'Insegnamento* per i Percorsi Abilitanti Speciali (PAS) presso l'Università di Pisa (3 crediti).
- a.a. 2012–2013
 - Responsabile dell'insegnamento *Algoritmi Paralleli e Distribuiti* (Corso di Laurea Magistrale in Informatica e Networking) presso l'Università di Pisa (6 crediti).
 - Responsabile dell'insegnamento *Laboratorio Didattico-Pedagogico di Algoritmi e Programmazione* per il Tirocinio Formativo Attivo (TFA) presso l'Università di Pisa (6 crediti).
- a.a. 2011–2012
 - Responsabile dell'insegnamento *Algoritmi Paralleli e Distribuiti* (corso di Laurea Magistrale in Informatica e Networking) presso l'Università di Pisa (6 crediti).
 - Responsabile del modulo di Laboratorio dell'insegnamento di *Algoritmica e Laboratorio* (Corso di Laurea in Informatica Applicata) presso l'Università di Pisa, Polo Universitario di La Spezia (3 crediti sui 9 dell'intero insegnamento).
- a.a. 2010–2011
 - Responsabile dell'insegnamento *Telematica di Base* (Corso di Laurea in Informatica Umanistica) presso l'Università di Pisa (5 crediti).

- Responsabile del modulo di Laboratorio dell'insegnamento di *Algoritmica e Laboratorio* (Corso di Laurea in Informatica Applicata) presso l'Università di Pisa, Polo Universitario di La Spezia (3 crediti sui 9 dell'intero insegnamento).
- a.a. 2009–2010
 - Responsabile dell'insegnamento *Telematica di Base* (Corso di Laurea in Informatica Umanistica) presso l'Università di Pisa (5 crediti sui 6 dell'intero insegnamento).
 - Responsabile del modulo di Laboratorio dell'insegnamento di *Algoritmica e Laboratorio* (Corso di Laurea in Informatica Applicata) presso l'Università di Pisa, Polo Universitario di La Spezia (3 crediti sui 9 dell'intero insegnamento).
- a.a. 2008–2009
 - Responsabile dell'insegnamento *Telematica* (Corso di Laurea in Informatica Umanistica) presso l'Università di Pisa (6 crediti).
 - Responsabile del modulo di Laboratorio dell'insegnamento di *Algoritmica e Laboratorio* (Corso di Laurea in Informatica Applicata) presso l'Università di Pisa, Polo Universitario di La Spezia (3 crediti sui 9 dell'intero insegnamento).
- a.a. 2006–2007
 - Responsabile dell'insegnamento *Laboratorio di Reti (II Modulo)* (Corso di Laurea in Scienza e Teoria dell'Informatica) presso l'Università degli Studi di Siena (6 crediti).
 - Responsabile dell'insegnamento di *Sistemi Operativi* (Corso di Laurea in Scienza e Teoria dell'Informatica) presso l'Università degli Studi di Siena (6 crediti).
 - Responsabile dell'insegnamento *Algoritmi e Strutture Dati*, SSIS Regione Toscana presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa (2 crediti).
- a.a. 2005–2006
 - Responsabile dell'insegnamento *Laboratorio di Reti (II Modulo)* (Corso di Laurea in Scienza e Teoria dell'Informatica) presso l'Università degli Studi di Siena (6 crediti).
 - Responsabile dell'insegnamento di *Sistemi Operativi* (Corso di Laurea in Scienza e Teoria dell'Informatica) presso l'Università degli Studi di Siena (6 crediti).
- a.a. 2004–2005
 - Responsabile dell'insegnamento *Laboratorio di Reti (II Modulo)* (Corso di Laurea in Scienza e Teoria dell'Informatica) presso l'Università degli Studi di Siena (6 crediti).
 - Responsabile dell'insegnamento *Laboratorio di Tecniche di Comunicazione* (Corso di Laurea in Scienza e Teoria dell'Informatica) presso l'Università degli Studi di Siena (4 crediti).
 - Responsabile dell'insegnamento di *Sistemi Operativi* (Corso di Laurea in Scienza e Teoria dell'Informatica) presso l'Università degli Studi di Siena (6 crediti).

- a.a. 2003–2004
 - Responsabile dell’insegnamento *Laboratorio di Tecniche di Comunicazione* (Corso di Laurea in Scienza e Teoria dell’Informatica) presso l’Università degli Studi di Siena (4 crediti).
 - Responsabile dell’insegnamento di *Informatica* e di *Calcolatori Elettronici* presso l’Accademia Navale di Livorno.
- a.a. 2002–2003
 - Responsabile dell’insegnamento di *Informatica* e di *Calcolatori Elettronici* presso l’Accademia Navale di Livorno.
- a.a. 2001–2002
 - Responsabile dell’insegnamento *Calcolatori Elettronici* presso l’Accademia Navale di Livorno.
 - Precorsi di Informatica per studenti del primo anno su *Macchine di Turing e Calcolabilità* presso il polo didattico universitario di La Spezia.

ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE PER MASTER E DOTTORATO

- 2025, Docente della Autumn School promossa dall’Università di Pisa on *New Frontiers in Digital Technologies and Artificial Intelligence for Evidence-Based Medicine and Research in the Diagnosis and Rehabilitation of Childhood-Onset Disabilities*, su “Working Together, Learning Together: How Big Data and Federated Learning Supports Evidence-Based Medicine”, 27-31 Ottobre 2025, Pisa (totale 8 ore).
- 2018–in corso, Docente del Master di secondo livello in “Big Data Analytics & Artificial Intelligence for Society”, promosso dall’Università di Pisa e dal CNR, con il contributo della Scuola Superiore Sant’Anna e Scuola Normale Superiore (25 ore per ogni anno).
- 2024–2025, Docente all’interno del modulo *Clinical Translation & Innovation* del Master di secondo livello “Innovative Technologies in Rehabilitation: A Master’s Degree in Robotics for Health Professionals”, promosso dall’Università di Pisa (2 ore).
- 2007, Docente scuola di Dottorato “Galileo Galilei”, Dipartimento di Informatica, Università di Pisa, nel MiniWorkshop su *Computations by Mobile Entities (Agents, Robots, Sensors)*, 11-15 Giugno 2007 (8 ore).

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO E SUPERVISIONE TESI (TRIENNALE E MAGISTRALE)

Triennali

- in corso
 - Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Informatica dal titolo *Progettazione e sviluppo di dispositivo IoT per il monitoraggio di partite di padel* di R. Fancellu Cimatti (Università di Pisa).

- Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Informatica dal titolo *Monitoraggio mediante computer vision di partite di padel* di M. Valsecchi (Università di Pisa).
- Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Informatica dal titolo *Analisi e validazione di dati raw da IMU per il monitoraggio di bambini con emiplegia* di S. Pucci (Università di Pisa).
- a.a. 2023-2024
 - Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Informatica dal titolo *Validazione di accelerometro per applicazione di salute digitale* di E. Primomo (Università di Pisa).
 - Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Informatica dal titolo *Analisi di serie temporali da IMU per il monitoraggio di bambini con emiplegia* di A. Borgogni (Università di Pisa).
 - Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Informatica dal titolo *Computer Vision applicata al rilevamento di colpi e rimbalzi nel padel* di F. Nicolò (Università di Pisa).
 - Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Informatica dal titolo *Studio Comparativo degli Indicatori di Machine Learning per la Predizione della Mortalità Cardiaca nei Pazienti Affetti da Malattie Cardiache Ischemiche* di D. Buzi (Università di Pisa).
 - Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Informatica dal titolo *FlowPilot: Generazione di nodi interattivi per l'elaborazione visiva dei dati utilizzando l'Intelligenza Artificiale* di A. Fiordiliso (Università di Pisa).
- a.a. 2022-2023
 - Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Informatica dal titolo *Riconoscimento e analisi della tipologia di colpi nelle partite di tennis mediante l'utilizzo di strumenti di Machine Learning* di G. Guerrazzi (Università di Pisa).
 - Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Informatica dal titolo *Studio sul rilevamento di colpi e rimbalzi nelle partite di tennis mediante l'apprendimento automatico* di F. Cioni (Università di Pisa).
 - Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Informatica dal titolo *Dashboard per il progetto AInCP e analisi di dati cinematici per la diagnosi di emiparesi cerebrale* di L. Amorelli (Università di Pisa).
- a.a. 2021-2022
 - Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Informatica dal titolo *Sistema per la didattica online: progettazione, sviluppo, sperimentazione e valutazione* di S. Bonini (Università di Pisa).
 - Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Informatica dal titolo *Analisi di serie temporali per il monitoraggio di bambini con emiplegia* di D. Marchi (Università di Pisa).
 - Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Informatica dal titolo *Analisi di serie temporali per il monitoraggio di bambini con emiplegia* di G. Scerra e D. Marchi (Università di Pisa).

- a.a. 2014–2015
 - Relatore Tesi di Laurea Triennale in Informatica dal titolo *Sviluppo di un algoritmo parallelo per il fit delle tracce nell'esperimento KM3-IT attraverso un sistema CPU-GPU* di A. Bacciarelli ((Università di Pisa).
- a.a. 2013–2014
 - Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Informatica dal titolo *Estensione della piattaforma ZB4O (ZigBee for OSGi) per accesso ai sensori tramite interfacce mobili* di G. Isoni (Università di Pisa).
- a.a. 2010–2011
 - Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Informatica dal titolo *Distribuzione selettiva notizie da agenzia di stampa* di F. Forte (Università di Pisa).
 - Relatore della Tesi di Laurea triennale in Informatica Umanistica dal titolo *Realizzazione del sito: <http://www.bipolaracing.com>* di M. Radicchi (Università di Pisa).
 - Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Informatica dal titolo *Progettazione e realizzazione di un ambiente CMS in tecnologia Java* di A. Ausilio (Università di Pisa).
- a.a. 2009–2010
 - Relatore del tirocinio della Laurea Triennale in Informatica dal titolo *Assegnazione automatica delle ubicazioni alla merce in ingresso a magazzino* di S. Angius (Università di Pisa).
 - Relatore della tesi di Laurea Triennale in Informatica Umanistica dal titolo *Scrittura di testi "search engine friendly" per il web* di E. Bocciardi (Università di Pisa).
 - Relatore della tesi di Laurea Triennale in Informatica Umanistica dal titolo *Realizzazione sito web per la Costruzioni Gabrielli s.r.l.* di S. Veltri (Università di Pisa).
 - Relatore della tesi di Laurea Triennale in Informatica Umanistica dal titolo *Configurazione e utilizzazione switch per analisi problemi legati al trasporto di voce e immagini* di G. Cansella (Università di Pisa).
- a.a. 2004–2005
 - Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Informatica dal titolo *Calcolo Distribuito di Cammini Minimi con Swap-Edge* di D. Mancini (Università di Pisa).
- a.a. 2003–2004
 - Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Informatica dal titolo *Un Algoritmo Distribuito per Agenti mobili: costruzione dell'Albero di Copertura* di M. Sciolla (Università di Pisa).

Magistrali

- in corso
 - Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Computer Science dal titolo *A system for the automatic processing of printed floor plans.* di M. Minniti (Università di Pisa).
 - Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Fisica dal titolo *A system for the automatic detecton of ball trajectories and bounces for padel, using computer vision.* di G. M. Gori (Università di Pisa).
 - Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Computer Science dal titolo *Design and implementation of the digital pipeline for the monitoring of UCP children* di G. Scerra (Università di Pisa).
 - Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Computer Science dal titolo *Data storage and data visualization in a digital health scenario: a partecipative approach* di D. Marchi (Università di Pisa).
- a.a. 2024–2025
 - Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Computer Science dal titolo *A machine learning approach to discriminate malignant and benign breast lesions using multimodal MRI* di G. Morcaldi (Università di Pisa).
- a.a. 2023–2024
 - Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Computer Science dal titolo *State of the Art in Visual Programming: Deepening Insights Through the Development and Evaluation of Flowpilot* di S. Bonini (Università di Pisa).
 - Relatore della Tesi per il Master di secondo livello in Big Data Analytics & AI for society dal titolo *Processo di analisi e previsione dei ritardi nel tracciamento di raccomandate* di A. F. Barbano (Università di Pisa).
- a.a. 2022–2023
 - Relatore della Tesi per il Master di secondo livello in Big Data Analytics & Social Mining dal titolo *Propensity to purchase models* di R. Fischetti (Università di Pisa).
- a.a. 2021–2022
 - Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Data Science and Business Informatics dal titolo *Analisi dell'effetto scia e studio di modelli di previsione della produzione energetica di un impianto eolico* di F. Currao (Università di Pisa).
- a.a. 2020–2021
 - Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Computer Science dal titolo *Analisi di dati cinematici per la diagnosi ed il monitoraggio di emiparesi cerebrale* di S. Ianniciello (Università di Pisa).

- Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Data Science and Business Informatics dal titolo *Metodologie e sviluppi di un progetto di Business Intelligence per un cliente reale tramite piattaforma Qlik* di G. Minarelli (Università di Pisa).
- Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Data Science and Business Informatics dal titolo *Machine Learning gesture detection from pose recognition in video analysis* di L. Franceschelli (Università di Pisa).
- 2019-2020
 - Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Computer Science dal titolo *Predicting financial distress: a machine learning approach* di S. Spagnoli (Università di Pisa).
 - Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Data Science and Business Informatics dal titolo *Realizzazione di un processo ETL per popolare il data warehouse di un istituto di credito* di S. Zahraee (Università di Pisa).
 - Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Data Science and Business Informatics dal titolo *Tecniche di Anomaly Detection per la validazione di dati in AJF* di M. Sili (Università di Pisa).
- a.a. 2015–2016
 - Supervisione tesi di Master *Experimental analysis of fault tolerant robots' algorithms* di Harish Prakash (School of Information Technology and Engineering, University of Ottawa, Ottawa, Canada).
- a.a. 2013–2014
 - Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Computer Science dal titolo *Sycamore: 2D/3D Mobile Robots Simulation Environment* di V. Volpi (Università di Pisa).
- a.a. 2012–2013
 - Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Computer Science dal titolo *Sycamore: Un Ambiente di Sviluppo per Autonomous Mobile Robots* di F. Beccari (Università di Pisa).

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO E SUPERVISIONE TESI (DOTTORATO)

Supervisione Tesi di Dottorato di Ricerca

- Gianluca Morcaldi, Dottorato Nazionale in AI (41 ciclo), su *Trustworthy AI for Personalized Neurorehabilitation: Adaptive Models for Clinical and Home-based Scenarios* (dal 2025 ad oggi)
- Cesare Zavattari, Dottorato Nazionale in AI (40 ciclo), su *LLM customisation post fine-tuning* (dal 2024 ad oggi)
- Alessandro Tommasi, Dottorato Nazionale in AI (40 ciclo), su *LLM-based multi agent systems* (dal 2024 ad oggi)
- Cesare Zavattari, Dottorato Nazionale in AI (40 ciclo), su *LLM customisation post fine-tuning* (dal 2024 ad oggi)

- Greta Meglioli, Dottorato Nazionale in AI (39 ciclo), su strumenti basati su human-centered AI per la pubblica amministrazione (dal 2023 ad oggi)
- Giovanni Arras, Dottorato Nazionale in AI (39 ciclo), su metodologie di co-design in contesti clinici (dal 2023 ad oggi)
- Chiara Pupillo, Dottorato Nazionale in AI (39 ciclo), su *Assessing Cognitive Flexibility Deficits in Aging Populations Using Virtual Reality Environments and Artificial Intelligence Analysis* (dal 2023 ad oggi)
- Daniele Atzeni, Dottorato in “Smart Industry” (37 ciclo), su *Deployment of machine learning models, including Continual Learning techniques, in industrial contexts* (dal 2021 ad oggi)

Revisore Tesi di Dottorato di Ricerca

- 2025, “Distributed Computation of Graph Structures by Mobile Agents.”, Prabhat Kumar Chand (Indian Statistical Institute, India)
- 2024, “Distributed Algorithms to Solve MIS Filling, Mutual Visibility, and Uniform Partitioning with Luminous Mobile Robots.”, Subhajit Pramanick (Indian Institute of Technology Guwahati, India)
- 2023, “Gathering at Fixed Nodes by Oblivious Mobile Robots”, Abhinav Chakraborty (Indian Statistical Institute, India)

Membro Commissione di Valutazione Tesi di Dottorato di Ricerca, PhD in Computer Science

- 2025, “Automatic assessment of industrial wastewaters by means of soft sensors and machine learning” (M. Cardia)
- 2020, “Efficient Recurrent Neural Networks Exhibiting Long Short-Term Memory” (D. Di Sarli)
- 2018, “Memorization and Attention Models in Neural Networks” (A. Carta)
- 2018, “Algorithms for Knowledge and Information Extraction in Text with Wikipedia” (M. Ponza)
- 2017, “Efficient Query Expansion and Ranking for Web Search Engines” (R. Trani)
- 2015, “Structured Parallel Programming on Multi-core Wireless Sensor Networks” (F. Baldini)
- 2015, “Social Ties and Community Detection for Service-Oriented Mobile Social Networks” (L. Fortunati)

INIZIATIVE IN CAMPO DIDATTICO

- 2020–in corso, Coordinatore, per il Dipartimento di Informatica, dell’iniziativa “Samsung Innovation Camp”, un programma di alta formazione sviluppato in collaborazione con Samsung Electronics Italia con l’obiettivo di offrire agli studenti e alle studentesse triennali competenze digitali avanzate e soft skills, necessarie per essere maggiormente competitivi nel mercato del lavoro.
- 2023-2024, Co-promotore e membro del gruppo di lavoro che ha progettato e seguito l’iter di approvazione per l’istituzione di un nuovo corso di laurea magistrale (LM-18) presso l’Università di Pisa, denominato “Informatics for Digital Health”, con accreditamento definitivo da parte del MUR ottenuto ad Agosto 2024 (primo a.a.: 2024-2025).
- 2020-2022, Durante il periodo COVID, ho supervisionato due progetti mirati allo sviluppo di metodologie e strumenti per la didattica innovativa:
 - a.a. 2021–2022, Progetto *SAI-D+ (Supporti e Strumenti per l’Apprendimento Integrato e Digitale)* nell’ambito dell’iniziativa “Progetti Speciali per la Didattica” promosso dall’Università di Pisa, finanziato per 9600 €.
 - a.a. 2020–2021, Progetto *SAI (Supporti e Strumenti per l’Apprendimento Individuale)* nell’ambito dell’iniziativa “Progetti Speciali per la Didattica” promosso dall’Università di Pisa, finanziato per 9600 €.

Uno dei risultati di questi due progetti è stata la progettazione e lo sviluppo della piattaforma per la formazione a distanza e l’auto-valutazione *Evo Learning*¹, che è ancora stabilmente usata presso l’Università di Pisa; nel 2023, la piattaforma è stata presentata nel contesto del progetto europeo ENLIVEN, finanziato nell’ambito del programma EU Erasmus+.

- Coordinatore, nel 2022, per il Dipartimento di Informatica dell’Università di Pisa del Progetto *NERD? (Non è Roba per Donne?)*, sponsorizzato da IBM, in collaborazione con l’Università di Pisa. Scopo dell’iniziativa è stato quello di promuovere lo studio delle discipline STEM, e in particolare dell’Informatica, fra le studentesse delle scuole secondarie di secondo grado al fine di offrire un concreto supporto all’orientamento nella scelta del proprio percorso universitario.

ALTRA ATTIVITÀ DIDATTICA

- 2024, Attività di formazione industriale per *Banca Privata Leasing* (sede di Reggio Emilia), su *Gestione LLM e prompt engineering*. Totale 16 ore, divise in 4 Moduli: Uso di LLM, Ottimizzazione e Miglioramento delle Prestazioni in Deploy e Interazioni con LLM, Agenti e Assistenza AI per il Potenziamento di Workflow e Sistemi Multi-Agente, Frameworks Innovativi per l’Integrazione di Assistenti AI e LLM.
- 2024, due ore di lezione su *Informatica per la Salute*, nel contesto del percorso di formazione “Il Pensiero Computazionale” rivolto a docenti STEM della scuola secondaria di secondo grado.

¹<https://evo.di.unipi.it/>

- 2024, quattro ore di lezione su *Ottimizzazione e Miglioramento delle Prestazioni in Deploy e Interazioni con LLM*, per CSI Piemonte (Consorzio per il Sistema Informativo), destinato ai project manager dell'ente.
- 2010, Tutorial su Autonomous Mobile Robots: Computations with Unlimited Visibility, *2nd Workshop on Moving and Computing*, 15-18 Agosto 2010, Carleton University, Ottawa, Canada.
- a.a. 2007–2008, Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento *Laboratorio di Introduzione alla Programmazione* (Corso di Laurea in Informatica) presso l'Università di Pisa.
- Nov 2007–Dic 2007, Docente dell'insegnamento *Gestione Active Directory, flussi documentali e Open Office*, svolto per la Provincia di Lucca.
- 2006, Responsabile dell'insegnamento *Java: dai fondamenti alle reti* tenuto presso la CDC di Fornacette (PI).
- a.a. 2003–2004, Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento *Laboratorio di Introduzione alla Programmazione* (Corso di Laurea in Informatica) presso l'Università di Pisa.
- a.a. 2002–2003
 - Ciclo di 10 seminari da 2 ore ciascuno su *Algoritmi Distribuiti*, presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa, nell'ambito dell'insegnamento *Algoritmi Paralleli e Distribuiti*.
 - Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento *Laboratorio di Programmazione di Strutture Dati* (Corso di Laurea in Informatica) presso l'Università di Pisa.
 - Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento *Laboratorio di Introduzione alla Programmazione* (Corso di Laurea in Informatica) presso l'Università di Pisa.
- a.a. 2001–2002
 - Attività di tutoring su C++ e Strumenti Office presso l'Accademia Navale di Livorno.
 - Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento *Laboratorio di Programmazione di Strutture Dati* (Corso di Laurea in Informatica) presso l'Università di Pisa.
 - Attività di supporto alla didattica presso l'Università di Pisa per l'insegnamento *Laboratorio di Introduzione alla Programmazione*.
- a.a. 1999–2000, Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento *Algoritmi e Strutture Dati: Algoritmi Paralleli e Distribuiti* (Corso di Laurea in Informatica) presso l'Università di Pisa.

ATTIVITÀ DI RICERCA

SINTESI INDICI BIBLIOMETRICI

- Ho conseguito nel 2023 l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240) Settore Concorsuale 01/B1 Informatica - I Fascia (valido dal 06/02/2023 al 06/02/2033).
- La Tabella 2 riporta una sintesi degli indici bibliometrici relativi a tutta la mia attività scientifica (fonti: Scopus e Google Scholar).
- Supero tutte le tre soglie degli indicatori ANVUR, sia per professori di prima fascia che per commissario, come riportato in Tabella 3.
- Il 64,7% delle pubblicazioni indicizzate su Scopus ha co-autori internazionali (fonte: Scopus, *International Collaboration: Percent of documents co-authored with researchers in other countries/regions*).
- Citato nella lista *Stanford Elsevier top scientists* del 2023 e 2024².

	Scopus	Google Scholar
# articoli	86	-
# citazioni	2471	4925
H-index	25	32

Tabella 2: Sintesi indici bibliometrici (fonti: Scopus e Google Scholar).

indicatore	valore	soglia I fascia	soglia Commissario
# articoli ultimi 10 anni	18	9	11
# citazioni ultimi 15 anni	821	304	391
H-index ultimi 15 anni	15	10	11

Tabella 3: ASN 2023–2025, soglie indicatori ANVUR (fonte: sito ARPI dell'Università di Pisa, Ottobre 2025).

INTERESSI DI RICERCA

La mia attività di ricerca copre due ambiti principali di studio. Il primo, che ha dato inizio alla mia carriera scientifica, si è concentrato sullo studio di *sistemi distribuiti* popolati da agenti mobili. Il secondo, iniziato a partire dal 2017, si concentra sulla applicazione di metodologie di machine learning e big data analysis nel campo della *digital health*.

²<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/7>

Sistemi Distribuiti

Questo settore di ricerca ha riguardato il progetto e l'analisi di algoritmi per il controllo e il coordinamento di un insieme di robot completamente autonomi che possono muoversi su un piano [39]. Il primo passo è stato la definizione di un modello che catturasse le possibili interazioni di un sistema popolato da robot [28, 84, 92, 94], evidenziando successivamente le relazioni esistenti tra le capacità dei singoli robot e i compiti che sono in grado di portare a termine. Esempi di problemi studiati sono la formazione di pattern arbitrari [24, 36, 90, 96] e il gathering [9, 21, 33, 54, 67, 74, 81, 86, 93]. Dopo una serie consistente di studi teorici sulle capacità di interazione dei robot, l'interesse si è allargato allo studio di risultati sperimentali. Dopo una prima fase esplorativa, con lo studio dei problemi del *Flocking* e dell'*Intruder* tramite simulatori ad-hoc [34, 78, 80, 91], è stato sviluppato SYCAMORE³.

SYCAMORE è un simulatore 3D basato sui risultati teorici sviluppati, e progettato per simulare in maniera efficace e flessibile le interazioni tra i robot. Questo sistema di simulazione è basato su plug-in, dove ogni plug-in rappresenta una proprietà dei robot o dell'ambiente in cui operano i robot (come ad esempio visibilità, memoria, asincronia, etc.).

Grazie all'approvazione di un progetto TNA (TransNational Action), nel contesto del progetto europeo VisionAir, SYCAMORE è stato integrato con la piattaforma di collaborazione virtuale 3D VIRCA (VIRtual Collaboration Arena⁴). In particolare, è stata effettuata una integrazione a due vie: da un lato, i risultati delle simulazioni offerte da SYCAMORE possono essere visualizzati nell'ambiente di realtà virtuale offerto da VIRCA; dall'altro, è possibile utilizzare in SYCAMORE dati di posizionamento ricevuti da entità presenti in VIRCA (ad esempio, una persona che cammina in una delle stanze virtuali di VIRCA), e quindi renderle parte attiva delle simulazioni. Questo secondo aspetto aumenta notevolmente l'efficacia di SYCAMORE, potendo utilizzare nelle simulazioni dati esterni non sintetizzati dal simulatore stesso.

Gli studi di questo particolare sistema distribuito condotti durante l'attività di ricerca hanno suscitato notevole interesse nella comunità di riferimento, portando alla pubblicazione di due libri [38, 39], e alla nascita del *Research Meeting and School on Distributed Computing by Mobile Robots*, che co-coordino, giunto alla sua decima edizione nel 2025.

Recentemente l'interesse in questo settore si è spostato verso lo studio delle *Programmable Matters*. Il termine "Programmable matter" è stato coniato agli inizi degli anni '90, e si riferisce tipicamente a un insieme vasto di particelle computazionali molto piccole (anche a livello 'nano') programmate per risolvere collettivamente compiti esclusivamente tramite interazioni locali (vicinanza). Possibili applicazioni di questa tipologia di particelle sono gli smart materials, attività di controllo e riparazione automatico, riduzione della invasività della chirurgia, ecc. Queste particelle sono in sviluppo e ci sono molteplici studi, principalmente legati alle problematiche connesse alla loro effettiva implementazione. In ogni caso, non è affatto chiaro quali tipi di compito possano portare a termine questi elementi computazionali (sia da un punto di vista fisico che computazionale). Lo scopo principale degli studi portati avanti in questo settore riguarda l'analisi di sistemi popolati da particelle intelligenti dal punto di vista della iterazione distribuita, e lo studio di quali tipi di compiti possono essere globalmente portati a termine dal gruppo [15, 52, 56, 58, 61].

³Codice disponibile alla seguente URL: <http://code.google.com/p/sycamore/>

⁴<http://www.virca.hu/>

Sempre in questo contesto, sono stati studiati anche sistemi distribuiti tradizionali, in cui le entità del sistema sono collegate tra loro da link di comunicazione. In particolare, sono state analizzate tecniche che consentono ad un insieme di agenti mobili di individuare nodi corrotti (*black holes*) in reti di calcolatori. Sono state analizzate varie tipologie di rete, evidenziando per ognuna di esse le migliori strategie per risolvere il problema [11, 27, 29, 30, 47, 55, 79, 82, 83, 85, 89].

Un altro settore di studio nel contesto degli algoritmi distribuiti è stato dedicato alla progettazione di strategie di routing ottime in sistemi distribuiti dove sono presenti collegamenti guasti [14, 26, 31, 66, 69, 70, 75, 76, 77], e alla progettazione di soluzioni efficienti che funzionano anche in presenza di reti dinamiche, dove i collegamenti della rete possono essere assenti per limitati periodi di tempo a causa, ad esempio, di guasti temporanei o scarsa affidabilità nella connettività della rete stessa [13, 17, 55, 57, 59].

L'attività di ricerca ha anche prodotto risultati nell'ambito dei sistemi paralleli. In particolare, sono stati studiati algoritmi paralleli per il Coarse-Grained Parallel Machine (CGM) [87, 95], e per la PRAM [37].

Digital Health

Nel 2017 ho iniziato una attività di trasferimento tecnologico, in qualità di co-fondatore di una start-up innovativa che si occupa di analisi di big data per il benessere e lo sport, un campo di ricerca conosciuto come *sports analytics*. La start-up è successivamente divenuta spin-off dell'Università di Pisa nel 2018. Quello del benessere e in particolare della sports data analysis è un tema di ricerca di notevole interesse per diverse discipline e per sportivi sia professionisti che amatori. Lo sport di riferimento della spin-off è il tennis: l'obiettivo finale è quello di mettere a punto una strategia innovativa per analizzare i dati di gioco, con lo scopo di fornire allo sportivo una approfondita comprensione del proprio stile di gioco. In particolare, l'approccio adottato si basa sull'analisi di dati provenienti sia da uno *smartwatch* indossato sul braccio dominante durante una sessione di gioco, che da immagini video della sessione stessa. Utilizzando tecniche avanzate di machine learning, l'applicazione identifica in tempo reale gli aspetti dei dati che meglio caratterizzano il giocatore o la giocatrice, e quindi il suo stile di gioco. Il sistema che ne risulta apprende lo stile di gioco, e si adatta ad esso, allo scopo di aiutare lo sportivo a ricreare gli stimoli e le sensazioni ricevute durante il gioco stesso, piuttosto che adottare lo sterile approccio statistico ("conta & riporta") tipicamente adottato da altre soluzioni disponibili.

Da questa esperienza, emerge l'interesse di applicare le metodologie sviluppate nel campo dello sport anche al settore clinico, e viene fondato il laboratorio su *Digital Health* del *Acube Lab* (Advanced Algorithms and Applications⁵), di cui sono coordinatore scientifico. Nascono inoltre collaborazioni con due istituti clinici, la Fondazione Toscana Gabriele Monasterio e l'*Innovate Lab*⁶ dell'IRCCS Fondazione Stella Maris. Con la prima, grazie anche all'approvazione di un progetto finanziato dalla Regione Toscana, I-POTERI (di cui sono stato responsabile di unità per l'Università di Pisa) iniziano attività di sviluppo di modelli di machine learning in ambito cardiologico, sia per predire eventi cardiaci critici che per sviluppare protocolli per la telereabilitazione cardiaca, utilizzando dati provenienti sia da sensori indossabili che da analisi di laboratorio [6, 5]. Con la seconda, grazie anche all'approvazione

⁵<http://acubelab.di.unipi.it/topics/digital-health/>

⁶<https://tinyurl.com/3mjm3zkf>

di un progetto finanziato dalla Commissione Europea, AInCP (di cui sono co-coordinatore scientifico), vengono portate avanti attività mirate allo sviluppo di strumenti software di supporto alla diagnosi e alla riabilitazione di bambini con paralisi cerebrale unilaterale [7, 10, 97], basati su analisi di dati multi-modalità (dati provenienti da sensori indossabili, risonanze magnetiche, cartelle cliniche, analisi di laboratorio e strumentali). Da questa collaborazione, nasce il laboratorio di ricerca congiunto *InnoDeep*, di cui sono co-responsabile scientifico.

Dal 2025, sono coordinatore del progetto finanziato dal MUR nell'ambito del programma Fondo Italiano per le Scienze applicate 2023 (FISA, area Artificial Intelligence), dal titolo *RehAI – Pioneering AI-Driven Solutions for Advanced Rehabilitation Services*. Il progetto, frutto della collaborazione tra con Khymeia S.r.l., punta a rivoluzionare il mondo della riabilitazione neurologica integrando tecnologie avanzate di Intelligenza Artificiale nei dispositivi clinici e domiciliari già utilizzati in ambito riabilitativo. Obiettivo principale del progetto è sviluppare servizi riabilitativi intelligenti, affidabili e personalizzati, capaci di ottimizzare i trattamenti motori e cognitivi per pazienti affetti da lesioni cerebrali acquisite o disturbi neurodegenerativi. L'iniziativa prevede l'analisi di grandi moli di dati clinici per migliorare la previsione dei risultati riabilitativi, proporre piani di trattamento su misura, facilitare la transizione alla riabilitazione domiciliare e promuovere approcci comunitari e motivanti al percorso di cura.

Dal 2023 sono responsabile di unità, per l'Università di Pisa, del progetto PRIN PNRR *FAVORITE*, che mira a investigare, nei modelli di ASD (Autism Spectrum Disorder) in Zebrafish e *Drosophila melanogaster*, l'alterazione del comportamento sociale attraverso approcci di machine learning, nonché la struttura e la funzione dei neuroni e delle loro sinapsi.

In questo ambito, sono stato inoltre co-promotore e membro del gruppo di lavoro che ha progettato e seguito l'iter di approvazione per l'istituzione di un nuovo corso di laurea magistrale (LM-18) presso l'Università di Pisa, denominato "Informatics for Digital Health", con accreditamento definitivo da parte del MUR ottenuto ad agosto 2024 (primo a.a.: 2024-2025).

Oltre a questi progetti, sono anche parte di due progetti PNRR focalizzati sulla salute e la teleriabilitazione: *Tuscany Health Ecosystem (THE)*, per cui coordino l'unità dell'Università di Pisa per lo Spoke 3, e *Fit for Medical Robots (Fit4MedRob)*, per cui coordino la Activity 7 della Mission 2. Nel primo proponiamo la progettazione e l'implementazione di metodologie *AI-as-a-service* per l'healthcare, con specifico riferimento al benessere; il secondo mira ad affrontare un importante problema, sia clinico, che socioeconomico, derivante dalla richiesta di (tele)riabilitazione e assistenza personale per persone con funzioni motorie, sensoriali o cognitive ridotte o assenti a causa di infortuni o per motivi congeniti.

Infine, ho collaborazioni attive con il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Pisa, relative all'analisi dati a scopo predittivo sia in ambito endocrinologico (disfunzioni della tiroide) che cardiaco.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA

Di seguito sono elencati progetti di ricerca internazionali, nazionali e regionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi, per cui ho responsabilità scientifiche (finanziamento nominale ricevuto complessivamente: ~2.5M€). Sono riportati inoltre anche progetti di ricerca industriale.

Progetti Internazionali

- 2022–2027, **co-coordinatore scientifico** del progetto AInCP (clinical validation OF Artificial INtelligence for providing a personalized motor clinical profile assessment and rehabilitation of upper limb in children with unilateral Cerebral Palsy), coordinato dall’Università di Pisa e finanziato dalla Commissione Europea, call HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04, GA101057309. Finanziamento nominale ricevuto: 700K € (sul totale di 6M € dell’intero progetto).
- 2023–2027, **Responsabile del WP6** “Creating a fully functional inter-university digital campus” del progetto CircleU - University European Alliance, GA 101124639 — CU2030. Finanziamento ricevuto dall’Università di Pisa: 1.4M € (sul totale di 12.8M €).

Progetti Nazionali e Locali

- 2025–2030, **Coordinatore** del progetto RehAI (Pioneering AI-Driven Solutions for Advanced Rehabilitation Services). Fondo Italiano per le Scienze applicate, (bando FISA 2023, area *Artificial Intelligence*, FISA-2023-00323), ammesso al finanziamento per un costo complessivo di 3.608.141,02 €, come da Decreto Dirigenziale n. 7622 del 29-04-2025. Finanziamento nominale ricevuto: 854.741,00 €.
- 2023–2025, **Responsabile scientifico di unità (Università di Pisa)** e *Substitute Principal Investigator* del progetto PRIN PNRR 2022 FAVORITE (Functional study of a new gene associated with Autism spectrum disorders on in Vitro, in vivo and aRtificial INtelligence modElS). Finanziamento nominale ricevuto: 100K € (sul totale di 300K € dell’intero progetto).
- 2023–2027, **Co-Responsabile scientifico** della Activity 7 “Digital Infrastructure, environments, and services” del progetto Fit for Medical Robotics – Fit4MedRob (CUP e Codici Concessione RNA – COR - PNC0000007). Finanziamento nominale ricevuto: 150K € (sul totale di ~126M € dell’intero progetto).
- 2024, **Coordinatore** del progetto INSIDE (an INtegrated ICT Supply chaIn for the Digital-hEalth, with applications to cerebral palsy, hyperthyroidism, and post-cardiac-surgery). Fondo Italiano per le Scienze applicate, (bando FISA 2022), ammesso al finanziamento per 1.2M € ma non finanziato per mancanza fondi, come da Decreto Direttoriale n. 169 del 13-02-2024.
- 2022–2025, **Co-Responsabile scientifico di unità (Università di Pisa)** del progetto Tuscany Health Ecosystem (THE) (CUP - I53C22000780001, bando PNRR “Ecosistemi dell’Innovazione” finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU), sullo Spoke n. 3 “Advanced technologies, methods and materials for human health and well-being”. Finanziamento nominale ricevuto: 520K € (sul totale di ~120M € dell’intero progetto).
- 2022–2024, **Coordinatore** del progetto PRA, finanziato dall’Università di Pisa, dal titolo “ChildHand: an AI platform for customized diagnostic processes in children with early brain damage.” Finanziamento nominale ricevuto: 41K €.

- 2021–2023, **Responsabile scientifico di unità (Università di Pisa)** del progetto I-POTERI (Innovazione nel POtenziamento e TElemonitoraggio della RIabilitazione post operatoria), finanziato dalla regione Toscana (CUP Sviluppo Toscana = 3647.04032020.157000009, CUP CIPE = D54E20003860009 4087835). Finanziamento nominale ricevuto: 234K€ (sul totale di 2.3M€ dell'intero progetto).
- 2022–2023: **Coordinatore** del progetto MIMA (algoritmi per il controllo distribuito di MIcro e MAcro robots), finanziato dal GNCS-INdAM (CUP_E55F22000270001 - U. Pisa, U. Perugia, U. Aquila, U. Firenze, U. Camerino, U. Piemonte Orientale). Finanziamento nominale ricevuto: 2400€.

Progetti di ricerca industriale

- **Responsabile scientifico** del progetto di ricerca industriale (**conto terzi**) finanziato da Bonfiglioli Srl:
 - Oggetto: Realizzazione di un box intelligente per il monitoraggio di partite di padel mediante tecniche di computer vision.)
 - Periodo Esecuzione Progetto: 01 Mar 2025 – Mag 2026
 - Finanziamento: 100.000€
- **Responsabile scientifico** del progetto di ricerca industriale (**conto terzi**) finanziato da Energee3 Srl:
 - Oggetto: Bioinformatics analysis and identification of miRNAs by machine learning based on their significant association with organ iron overload (patient stratification depending on the degree of anemia, hepatic and cardiac iron accumulation, serum ferritin and prescribed chelation therapy)
 - Periodo Esecuzione Progetto: 01 Luglio 2024 – 01 Luglio 2025
 - Finanziamento: 30.000€

Altri Progetti

- 2023–2024, **Responsabile scientifico di unità (Università di Pisa)** del progetto MONITOR CAR-T (Identificazione di firme molecolari basate sull'analisi della metilazione del DNA come biomarcatori predittivi della risposta alle terapie CAR-T per i pazienti con patologie oncoematologiche), finanziato dal Fellowship Program di Gilead.
- 2021–2022, Membro del Comitato Tecnico Scientifico dei progetti per i corsi di istruzione e formazione tecnica superiore (I.F.T.S.) della Regione Toscana per il finanziamento di percorsi di formazione strategica per “Digital job” e “Green job” per il progetto Skills 4.0 - Filiera ICT - Area di Intervento “Digital job”.
- 2016–2022, Membro del Comitato Tecnico Scientifico dei progetti per i corsi di istruzione e formazione tecnica superiore (I.F.T.S.) della Regione Toscana per il finanziamento di percorsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore nelle filiere Agribusiness, Carta, Marmo, Meccanica ed Energia, Turismo e Cultura, a valere sul POR Obiettivo “Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione” FSE 2014-2020 - Asse C Istruzione e Formazione OB Specifico C.3.2.1.a e ASSE A – Occupazione - Azione A.2.1.8.

- 2014, **Principal Investigator** nel TNA project *Distributed Control in Mobile Robotics Systems: Theoretical Developments and Applications*, in Visionair Project (EU FP7, n. 262044), at 3DICC (STZAKI) labs, Budapest.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

Di seguito sono elencati progetti di ricerca internazionali, nazionali e regionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi.

- 2020–2024, *SoBigData++: European Integrated Infrastructure for Social Mining and Big Data Analytics*, EU Project, GA 871042.
- 2018–2020, PRA, Progetti di Ricerca di Ateneo, "Emerging Trends in Data Science" (progetto finanziato dall'Università di Pisa, PRA_2018_43).
- 2017–2019, Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), *Multicriteria Data Structures and Algorithms: from compressed to learned indexes and beyond*.
- 2017, Progetto HOPE (Housing in Pisa for social inclusion and engagement in Elderly), nell'ambito del POR FESR 2014-2020, Obiettivo Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione, Regione Toscana, Progetti di Innovazione Urbana (PIU).
- 2016–2018, PRA, Progetti di Ricerca di Ateneo, "Through the Fog" (progetto finanziato dall'Università di Pisa, PRA_2016_64).
- 2015–2019, *SoBigData (SoBigData Research Infrastructure)*, EU Project, GA 654024.
- 2013–2016, Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), *ARS TechnoMedia (Algorithms for Techno-Mediated Social Networks)*.
- 2010–2012, Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), *The Mad Web: Models, Algorithms and Data structures for the Web and other behavioural networks*.
- 2006–2010, *MUSING: Paving The Way To The New Generation Business Intelligence*, EU Project (Sixth Framework Programme).
- 2004–2006, Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), *Project ALGO-NEXT Algorithms for the Next Generation Internet and Web: Methodologies, Design and Applications*.
- 2002–2004, Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), *ALINWEB: Algorithmics for Internet and the Web*.
- 2001–2003, COFIN, *Tradizioni e Testi. Edizioni, studi e strumenti per la Biblioteca Italiana Digitale*.
- 1997–1998, Progetto di ricerca NATO: *Mathematical Models and Algorithms for Coarse-Grained Parallel Computation* (CRG 971467).

RESPONSABILE SCIENTIFICO DI CONTRATTI (RTD-A, ASSEGNI, BORSE DI RICERCA/STUDIO) SU FONDI COMPETITIVI (PROPRI)

- 1 RTD-A (2024-2027), a valere sul progetto PNRR Fit 4 Medical Robot (Activity 7, di cui sono co-responsabile per l'Università di Pisa)
- 1 RTD-A (2022-2025), a valere sul progetto PNRR Tuscany Health Ecosystem (Spoke 3, di cui sono co-responsabile per l'Università di Pisa)
- 1 assegno di ricerca annuale (2024-2025), co-finanziato sul progetto AInCP (di cui sono co-coordinatore scientifico), rinnovato fino al 2027
- 1 assegno di ricerca biennale (2022-2024), a valere sul progetto AInCP (di cui sono co-coordinatore scientifico), rinnovato fino al 2026
- 1 assegno di ricerca annuale (2024-2025), a valere sul progetto PRIN PNRR 2022 FAVORITE (di cui sono responsabile di unità per l'Università di Pisa)
- 1 assegno di ricerca biennale (2021-2023), a valere sul progetto regionale I-POTERI (di cui sono responsabile di unità per l'Università di Pisa)
- 1 borsa di ricerca da 4 mesi (2025), a valere su un fondo di natura industriale (finanziato da Energiee4 srl)
- 5 borse di ricerca da 6 mesi (2025) ciascuna a valere sul progetto PNRR Tuscany Health Ecosystem (Spoke 3, di cui sono co-responsabile per l'Università di Pisa)
- 1 borsa di ricerca annuale (2022-2023), a valere sul progetto AInCP (di cui sono co-coordinatore scientifico)
- 1 borsa di ricerca annuale (2024-2025), a valere sul progetto PRA dell'Università di Pisa (di cui sono coordinatore)
- 1 borsa di ricerca annuale (2024-2025), a valere sul progetto AInCP (di cui sono co-coordinatore scientifico)
- 2 borse di studio e approfondimento annuali (2023-2024), a valere sul progetto PNRR Tuscany Health Ecosystem (Spoke 3, di cui sono co-responsabile per l'Università di Pisa)
- 2 borsa di di studio e approfondimento annuali (2023-2024), a valere sul progetto PRA dell'Università di Pisa (di cui sono coordinatore)
- 1 tirocinio extra-curriculare (12 mesi, tra 2021-2022), a valere sul progetto regionale I-POTERI (di cui sono responsabile di unità per l'Università di Pisa)

ATTIVITÀ DI SERVIZIO PRESSO ISTITUZIONI SCIENTIFICHE E DI RICERCA

- Partecipazione a 3 commissioni di concorso (valutazione comparativa) per n. 1 posizione RTD-A ciascuno, Università di Pisa (2024)

- Partecipazione a 3 commissioni di concorso (valutazione comparativa) per n. 1 posizione RTD-A ciascuno, Università di Pisa (2023)
- Partecipazione a 1 commissione di concorso (valutazione comparativa) per n. 1 posizione RTD-A, Università di Pisa (2022)
- Partecipazione a 1 commissione esaminatrice per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo determinato per i profili di ricercatore III livello, Istituto di Fisiologia Clinica, sede di Pisa (2022)
- Partecipazione a commissione per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca prestata presso la Scuola Superiore Sant'Anna dal titolare di un contratto di ricercatore a tempo determinato ex art. 24 comma 3 lett. A della legge 240/2010, ai fini della proporga del contratto stesso (2019)
- Partecipazione a 12 commissioni di concorso per assegni di ricerca presso Università di Pisa
- Partecipazione a 8 commissioni di concorso per contratti/borse di collaborazione alla ricerca presso Università di Pisa

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA

Di seguito sono riportati dettagli relativi alla organizzazione o al coordinamento di gruppi di ricerca caratterizzati da collaborazioni a livello nazionale o internazionale.

- Dirigo e coordino, presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa, un gruppo di ricerca, attualmente composto da:
 - Giulia Punzi, RTD-A (2024–2027)
 - Tommaso Turchi, RTD-A (2022–2025)
 - Gianluca Morcaldi, studente PhD (dottorato nazionale AI, dal 2025)
 - Cesare Zavattari, studente PhD (dottorato nazionale AI, dal 2024)
 - Alessandro Tommasi, studente PhD (dottorato nazionale AI, dal 2024)
 - Giovanni Arras, studente PhD (dottorato nazionale AI, dal 2023)
 - Greta Meglioli, studentessa PhD (dottorato nazionale AI, dal 2023)
 - Alessia Anile, borsista di ricerca (fino al 2025)
 - Ilenia Gulino, borsista di ricerca (fino al 2025)
 - Davide Marchi, borsista di ricerca (fino al 2025)
 - Giordano Scerra, borsista di ricerca (fino al 2025)
 - Lorenzo Simone, assegnista di ricerca (fino al 2025)
- Co-fondatore del gruppo di ricerca internazionale denominato “MAC” (Moving and Computing), costituito nel 2000, in collaborazione con Carleton University (Ottawa, Canada) e University of Ottawa (Ottawa, Canada), che vede al suo attivo numerose pubblicazioni in conferenze e riviste internazionali (ad esempio, [9, 47, 13, 38]). Di seguito vengono indicati i membri stabili del gruppo:

- prof. Giuseppe Antonio Di Luna, Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)
- prof. Shantanu Das, Aix-Marseille University, Marseille (France)
- prof. Stefan Dobrev, Slovak Academy of Science, Bratislava (Slovak Republic)
- prof. Paola Flocchini, University of Ottawa, Ottawa (Canada)
- prof. Vincenzo Gervasi, Università di Pisa (Italia)
- prof. Nicola Santoro, Carleton University, Ottawa (Canada)
- prof. Giovanni Viglietta, University of Aizu (Giappone)

Nel contesto dei lavori di questo gruppo, nel 2004 ho co-fondato la “Research Meeting and School on Distributed Computing by Mobile Robots”⁷. Da allora sono nel comitato direttivo della Scuola, che dal 2004 si tiene regolarmente con notevole interesse e partecipazione nella comunità scientifica di riferimento.

- Dal 2021, sono coordinatore scientifico del laboratorio su *Digital Health* del *Acube Lab* (Advanced Algorithms and Applications⁸, afferente al Dipartimento di Informatica dell’Università di Pisa), che ha come scopo quello di sfruttare le tecnologie digitali, algoritmiche e di intelligenza artificiale come supporto all’assistenza sanitaria con l’obiettivo finale di migliorare la qualità della vita delle persone. In particolare, si concentra sull’uso di tecniche algoritmiche, progettazione di strutture dati, nonché di metodologie di Machine Learning e Intelligenza Artificiale per affrontare i seguenti temi: monitoraggio a distanza dei pazienti, interazione digitale con i fornitori di assistenza sanitaria tramite tecnologie indossabili che raccolgono parametri fisiologici, ingegneria dei sistemi sanitari per ottimizzare le operazioni e i costi dei sistemi sanitari e migliorare la qualità del servizio, analisi dei Big Data per rendere la medicina predittiva e preventiva. Ha al suo attivo diverse pubblicazioni (ad esempio, [6, 5])
- Dal 2022 sono co-responsabile scientifico, con la prof. Giuseppina Sgandurra, del laboratorio congiunto di ricerca *InnoDeep*. Il Laboratorio nasce dalla collaborazione tra il gruppo che coordino al Dipartimento di Informatica e l’*Innovate Lab*⁹ dell’IRCCS Fondazione Stella Maris, coordinato dalla prof. Giuseppina Sgandurra. Il laboratorio ha al suo attivo il coordinamento scientifico del progetto europeo AInCP e diverse pubblicazioni (ad esempio, [7, 10, 49, 49]).

ATTIVITÀ EDITORIALI, DI ORGANIZZAZIONE EVENTI SCIENTIFICI E REVISIONE

In questa sezione sono riportate le attività di organizzazione, di partecipazione a comitati di programma e comitati di direzione di conferenze scientifiche nazionali e internazionali, e la partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali e atti di conferenze.

Chair e Organizzazione di Eventi Scientifici

- 2025, **Co-chair** della 10th *Research Meeting and School on Distributed Computing by Mobile Robots*, 12-13 Ottobre 2025, Kathmandu, Nepal.

⁷<https://sbrinz.di.unipi.it/MovingAndComputing/MAC-history.html>

⁸<http://acubelab.di.unipi.it/topics/digital-health/>

⁹<https://tinyurl.com/3mjm3zkf>

- 2025, **Co-Chair** dell'International Symposium on Algorithmics of Wireless Networks (ALGOWIN, September 15-19, 2025, Warsaw, Polonia)
- 2025, **Co-chair** della sessione su *Sport, Robotica, Big Data e IA* organizzata nel contesto del Festival della Robotica 2025 (Pisa, 10 Maggio 2025).
- 2024, Organizzazione e **Co-chair** del *Pisa MSX Devcon 2024* (Pisa, 16 Novembre 2024).
- 2024, Organizzazione della 12th International Conference on FUN With Algorithms (FUN 2024).
- 2023, **General Chair** del *2nd Symposium on Algorithmic Foundations of Dynamic Networks* (SAND 2023)
- 2019, Organizzatore e **Co-chair** della 21st *International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems* (SSS 2019).
- 2018, Organizzazione della 8th *International Conference on FUN With Algorithms* (FUN 2018).
- 2017, Comitato organizzativo e Scientifico della 7th *Research Meeting and School on Distributed Computing by Mobile Robots*, 5-9 Giugno 2017, Ischia, Italia.
- 2016, Organizzazione della 8th *International Conference on FUN With Algorithms* (FUN 2016).
- 2015, Organizzazione dell'evento *Programmazione Avventurosa* nell'ambito della Codeweek Europea, 12-13 Ottobre 2015, Pisa.
- 2014, Organizzazione della 7th *International Conference on FUN With Algorithms* (FUN 2014).
- 2013, Organizzazione del 3rd *Workshop on Moving and Computing*, 4-5 Luglio 2013, Ischia, Italia.
- 2013, Membro del Comitato Organizzatore del workshop *Knowledge acceleration and ICT in Tuscany*, 20 Settembre 2013, Pisa.
- 2010, Organizzazione del 2nd *Workshop on Moving and Computing*, 15-18 Agosto 2010, Carleton University, Ottawa, Canada.
- 2008, Membro del Comitato Organizzatore del 19th *Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching* (CPM 2008).
- 2007, Organizzatore e Co-chair del 14th *Colloquium on Structural Information and Communication Complexity* (SIROCCO 2007, LNCS 4474).
- 2007, Organizzatore della 4th *International Conference on FUN With Algorithms* (FUN 2007, LNCS 4475).
- 2005, Organizzatore del 9th *International Conference on Principles of Distributed Systems* (OPODIS 2005, LNCS 3974).
- 2002, Membro del Comitato Organizzatore della 2nd *IFIP International Conference on Theoretical Computer Science* (TCS@2002).

Membro di Steering Committe di Conferenze

- 2022–in corso, Membro dello Steering Committee del *Symposium on Algorithmic Foundations of Dynamic Networks* (SAND).
- 2010–in corso, Membro dello Steering Committee della *Research Meeting and School on Distributed Computing by Mobile Robots* (MAC).
- 2016–in corso, Membro dello Steering Committee del *International Conference on FUN With Algorithms* (FUN).
- 2013–2018, Membro dello Steering Committe della *International Conference on Principles of Distributed Systems* (OPODIS).
- 2006–2010, Membro dello Steering Committe del *Colloquium on Structural Information and Communication Complexity* (SIROCCO).

Membro di Comitati di Programma di Conferenze

Sono stato nel comitato di programma di 14 conferenze internazionali, come dettagliato nel seguito:

- 2025, Membro del Comitato di Programma del *27th International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems* (SSS, October 9-11, Kathmandu, Nepal).
- 2024, Membro del Comitato di Programma del *18th International Conference on Sensor Technologies and Applications* (SENSORCOMM 2024).
- 2024, Membro del Comitato di Programma del *3rd Symposium on Algorithmic Foundations of Dynamic Networks* (SAND 2024).
- 2023, Membro del Comitato di Programma del *25th International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems* (SSS 2023).
- 2023, Membro del Comitato di Programma dell'*International Symposium on Algorithmics of Wireless Networks* (ALGOWIN 2023).
- 2023, Membro del Comitato di Programma del *2nd Symposium on Algorithmic Foundations of Dynamic Networks* (SAND 2023).
- 2023, Membro del Comitato di Programma dell'*Annual International Conference on Algorithms and Discrete Applied Mathematics* (CALDAM 2023).
- 2022, Membro del Comitato di Programma del *24th International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems* (SSS 2022).
- 2022, Membro del Comitato di Programma del *29th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity* (SIROCCO 2022).
- 2022, Membro del Comitato di Programma del Doctoral Symposium della *23rd International Conference on Distributed Computing and Networking* (ICDCN 2022).

- 2021, Membro del Comitato di Programma del *23th International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems* (SSS 2021).
- 2020, Membro del Comitato di Programma del *22nd International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems* (SSS 2020).
- 2020, Membro del Comitato di Programma dell'*International Symposium on Algorithms and Experiments for Wireless Sensor Networks* (ALGOSENSORS 2020).
- 2019, Membro del Comitato di Programma del *46th International Colloquium on Automata, Languages and Programming* (ICALP 2019, Track C).
- 2018, Membro del Comitato di Programma del *20th International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems* (SSS 2018).
- 2017, Membro del Comitato di Programma del *24th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity* (SIROCCO).
- 2014, Membro del Comitato di Programma del *7th International Conference on FUN With Algorithms* (FUN 2014).
- 2013, Membro del Comitato di Programma del *9th International Symposium on Algorithms and Experiments for Sensor Systems, Wireless Networks and Distributed Robotics* (ALGOSENSORS 2013).
- 2012, Membro del Comitato di Programma del *16th International Conference on Principles of Distributed Systems* (OPODIS 2012).
- 2010, Membro del Comitato di Programma del *14th International Conference on Principles of Distributed Systems* (OPODIS 2010).
- 2007, Membro del Comitato di Programma del *14th Colloquium on Structural Information and Communication Complexity* (SIROCCO 2007).
- 2006, Membro del Comitato di Programma del *10th International Conference on Principles of Distributed Systems* (OPODIS 2006).
- 2006, Membro del Comitato di Programma del *8th International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems* (SSS 2006).
- 2006, Membro del Comitato di Programma del *13th Colloquium on Structural Information and Communication Complexity* (SIROCCO 2006).
- 2005, Membro del Comitato di Programma del *9th International Conference on Principles of Distributed Systems* (OPODIS 2005).
- 2004, Membro del Comitato di Programma di *Europar 2004* (per il topic *Distributed Systems and Algorithms*).
- 2004, Membro del Comitato di Programma del *Third International Conference on FUN With Algorithms* (FUN 2004).

Attività editoriali

- 2023–in corso, Associate Editor della sezione “Medicine and Public health” di *Frontiers in Artificial Intelligence* (IF: 4,0).
- 2020–in corso, Membro dell’Editorial Board della sezione “Computer Science & Engineering” di *Electronics* (IF: 2,6).
- 2018, H. Ito, S. Leonardi, L. Pagli e G. Prencipe. Special Issue on Theoretical Computer Science.
- 2012, G. Prencipe, C. Zavattari, A. Tommasi e J. Favaro. Special Issue on Algorithms and Today’s Practitioner, IEEE SOFTWARE. Volume 29, pp. 61–83, 2012.
- 2009, G. Prencipe e S. Zaks. Special Issue on Theoretical Computer Science. Volume 410, Issue 14, pp. 1305-1412, 2009.

Organizzazione di scuole di dottorato e di ricerca

- 2023–in corso, Scuola estiva del dottorato nazionale in AI:
 - 2025, Membro del comitato scientifico scientifico e membro del comitato organizzatore, Pisa, Italia
 - 2024, Membro del comitato organizzatore, Capo Vaticano, Italia
 - 2023, Membro del comitato scientifico e membro del comitato organizzatore, La Maddalena, Italia
- 2004–in corso, Membro del comitato scientifico e organizzatore del *Research Meeting and School on Distributed Computing by Mobile Robots*, giunto alla sua decima edizione¹⁰:
 - 2025, Kathmandu, Nepal
 - 2023, Tokyo, Giappone
 - 2022, Pisa, Italia
 - 2017, La Maddalena, Italia
 - 2016, Parigi, Francia
 - 2015, Montreal, Canada
 - 2014, Takayama, Giappone
 - 2013, Ischia, Italia
 - 2010, Ottawa, Canada
 - 2004, Isola d’Elba, Italia

¹⁰<https://sbrinz.di.unipi.it/MovingAndComputing/MAC-history.html>

Attività di revisione

- 1999–in corso, Revisore per le seguenti riviste internazionali: *SIAM Journal on Computing*, *Theory Of Computing Systems (TOCS)*, *Theoretical Computer Science (TCS)*, *IEEE Transactions on Autonomous and Adaptive Systems*, *Distributed computing*, *IEEE Transactions on Automatic Control*, *Information Processing Letters (IPL)*, *Networks*, *SIAM Journal on Computing*, *Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics*, *The Computer Journal*.
- 1999–in corso, Revisore per le seguenti conferenze internazionali: *ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA)*, *International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP)*, *ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC)*, *Europar*, *International Conference On Distributed Computing And Networking (ICDCN)*, *Italian Conference on Theoretical Computer Science (ICTCS)*, *Latin American Theoretical Informatics Symposium (LATIN)*, *International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO)*, *International Conference on Principles of Distributed Systems (OPODIS)*, *International Conference on FUN With Algorithms*, *Scandinavian Workshop on Algorithm Theory (SWAT)*, *International Symposium on Distributed Computing (DISC)*, *International Workshop on Combinatorial Algorithms (IWOCOA)*.

Attività di valutazione

- 2023, Valutatore Esperto per Swiss National Science Foundation.
- 2017, Valutatore Esperto per Polish National Science Center.
- 2017, Valutatore Esperto per Swiss National Science Foundation.
- 2010 and 2011, Valutatore Esperto per ISF (Israel Science Foundation).
- 2008, Valutatore Esperto per ANR (Agence Nationale de la Recherche, Francia), nell'ambito del Progetto *Contenus et Interactions*.
- 2007, Valutatore Esperto per ANR (Agence Nationale de la Recherche, Francia), nell'ambito del *Programme Systèmes Interactifs et Robotique*.

Altre attività

- 2018-2020, responsabile e referente scientifico del protocollo di collaborazione nazionale per lo sviluppo di attività di ricerca scientifica e tecnologica tra Università di Pisa e Infocamere mirata alla realizzazione congiunta e coordinata di iniziative, attività e programmi di ricerca, sviluppo e formazione.

RELAZIONI SU INVITO E SEMINARI

Di seguito sono elencate le attività svolte in qualità di relatore invitato a congressi e convegni scientifici nazionali e internazionali.

- 2025, Tavola Rotonda su “Impatto dell’IA sullo sviluppo di nuove iniziative imprenditoriali”, StartCup Toscana 2025 (Le Benedettine, 22/10/2025, Pisa).

- 2025, Tavola Rotonda su “L’innovazione energetica motore del futuro: consumatore di energia”, i-Com Istituto per la Competitività (Coffee House Palazzo Colonna, 8/07/2025, Roma).
- 2025, Relazione su invito *Distributed Algorithms for Autonomous Mobile Robots: problems and challenges*, al “Workshop on Distributed Algorithms for Swarm Robots”, Department of Information Technology, Jadavpur University (India, 23/04/2025).
- 2025, Relazione su invito *Artificial intelligence to better identify cardiovascular risk*, al “3rd International Symposium University of Pisa-Mayo Clinic Joint Symposium”, Università di Pisa, Palazzo della Sapienza (Pisa, 25-26/03/2025).
- 2025, Relazione su invito *One health sul campo*, in “One Health e Intelligenza Artificiale: Oggi e Domani”, Aula Dipartimento Cardio-Toraco-Vascolare Edificio 10 – Ospedale Nuovo S. Chiara (Pisa, 13/03/2025).
- 2024, Relazione su invito *Innovazione nell’Intelligenza Artificiale* al “Convegno Scientifico Iniziativa Fit4MedRob”, IRCCS Fondazione Stella Maris (Pisa, 3/12/2024).
- 2024, Tavola Rotonda su “Alla ricerca della domanda di connettività e delle competenze che servono al sistema paese”, i-Com Istituto per la Competitività (Coffee House Palazzo Colonna, 29/10/2024, Roma).
- 2024, Tavola Rotonda su “Salute e benessere nell’epoca dell’Intelligenza Artificiale”, organizzata da Samsung Italia in occasione della Milano Digital Week (Fondazione TOG, Milano, 10/10/2024).
- 2024, Relazione su invito *Realtà e Prospettive dell’AI nella Sanità*, al “Healthcare Innovation Summit 2024”, Milano Digital Week (Milano, 9-11/10/2024).
- 2024, Tavola rotonda su “Intelligenza Artificiale: seminare innovazione per raccogliere progresso” (Auditorium Credem, Reggio Emilia).
- 2024, Tavola rotonda su “Sport-tech e imprese: nuovi scenari” - in “Tecnologie Emergenti per lo Sport e il Benessere” (12 aprile 2024, CTE Molise, Campobasso).
- 2024, Relazione su invito *Digital Health: dai dispositivi indossabili all’Intelligenza Artificiale*, in “Orizzonti Intelligenti nella Salute” (23 marzo 2024, CNR Pisa).
- 2023, Relazione su invito *Artificial Intelligence to Process Big Data*, in “Navigating the Future in Healthcare Science – PhD Week 2023” (5 maggio 2023, Pisa).
- 2023, Relazione su invito *Digital Health: from wearables to Artificial Intelligence*, in “Festival della Robotica” (20 maggio 2023, Pisa).
- 2023, Tavola rotonda su “Intelligenza artificiale e medicina personalizzata” - in “Festival della Scienza” (2 novembre 2023, Genova).
- 2022, Relazione su invito *AINCP: l’interdisciplinarietà per costruire un progetto di successo*, in “PROSIT 2022: Le sfide delle tecnologie digitali per la salute del futuro” (8 luglio 2022, Pisa)

- 2018, Relazione su invito *Wearables: monitoring everyday life physiology and health*, in “Festival della Robotica” (2 ottobre 2018, Pisa).
- 2018, Relazione su invito *Line Recovery for Programmable Particles*, University of Ottawa (26 gennaio 2018).
- 2017, Relazione su invito *Tennis Commander: A Watch Over Your Game*, in “Festival della Robotica” (8 settembre 2017, Scuola Normale Superiore, Pisa).
- 2017, Relazione su invito *Pattern Formation by Autonomous Mobile Robots*, in “Mobile Robots and Verification” workshop (MoRoVer, 15-16 Nov 2017, Lyon).
- 2015, Relazione su invito *The Power of Lights for Autonomous Mobile Robots*, in “5th Workshop on Moving and Computing” (19–23 ottobre 2015, Montreal).
- 2013, Relazione su invito *Autonomous Mobile Robots: A Distributed Computing Perspective*, in “9th International Symposium on Algorithms and Experiments for Sensor Systems, Wireless Networks and Distributed Robotics” (ALGOSENSORS, 5-6 settembre 2013, Sophia Antipolis, Francia).
- 2010, Relazione su invito *Distributed Coordination of a Set of Autonomous Mobile Robots*, in “Computational Geometry Lab Seminars”, Carleton University (3 febbraio 2010, Carleton University, Ottawa, Canada).

RELAZIONI SCIENTIFICHE A CONVEGNI CON PEER-REVIEW

Di seguito sono riportate alcune delle attività svolte in qualità di relatore a convegni scientifici, nazionali e internazionali, con peer-review.

- AInCP: A Multidisciplinary Approach for Personalized Diagnosis and Telerehabilitation in Children with Unilateral Cerebral Palsy- in “47th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society” (EMBC, Copenhagen, Danimarca, 14 - 17 Luglio 2025).
- Use of wearable sensors to monitor motor activities of children with Cerebral Palsy in a free living scenario (Focused Symposia) - in “12th Australian Academy of Cerebral Palsy and Developmental Medicine Biennial Conference” (AusACPDM, Cairns, Queensland, Australia, 31 luglio - 3 agosto 2024).
- Use of wearable sensors to monitor motor activities of children with Cerebral Palsy in a free living scenario (Mini-Symposium) - in “36th EACD Annual Meeting European Academy of Childhood Disability“ (EACD 2024, Bruges, Belgio, 29 maggio-1 giugno 2024).
- Use of Wearable Sensors for the Assessment of the Upper Limb in Children with Cerebral Palsy (Seminar)- in “77TH AACPDM Annual Meeting” (AACPDM 2023, Chicago, USA, 10-13 settembre 2023).
- New frontiers for the use of Artificial intelligence in unilateral cerebral palsy: The AInCP European project (Mini-Symposium) - in “35th EACD Annual Meeting European Academy of Childhood Disability“ (EACD 2023, Ljubljana, Slovenia, 24-27 maggio 2023).

- Black Hole Search in Dynamic Rings: The Scattered Case (OPODIS, Tokyo, Japan, 6-8 Dicembre 2023).
- Line Recovery by Programmable Particles (ICDCN, Varanasi, India, 4-7 Gennaio 2018).
- Zombie Swarms: An Investigation on the Behaviour of Your Undead Relatives (FUN with Algorithms 2014, Isola di Lipari, Italia, 1-3 Luglio 2014).
- Distributed Swap Edges Computation for Minimum Routing Cost Spanning Trees (OPODIS 2009, Nimes, Francia, 15-18 Dicembre 2009).
- Self-Deployment Algorithms for Mobile Sensors on a Ring. 2nd International Workshop on Algorithmic Aspects of Wireless Sensor Networks (ALGOSENSORS 2006, Venezia, Italia, Luglio 2006).
- Efficient Algorithms for Detecting Regular Point Configurations. 9th Italian Conference on Theoretical Computer Science (ICTCS 2005, Certosa di Pontignano, Italia, 12–14 Ottobre 2005).
- On The Feasibility of Gathering by Autonomous Mobile Robots. 12th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2005, Mont Saint-Michel, Francia, 24–26 Maggio 2005).
- Computing All the Best Swap Edges Distributively. 8th International Conference on Principles of Distributed Systems (OPODIS 2004, Grenoble, Francia, Dicembre 2004).
- Efficient Protocols for Computing The Optimal Swap Edges of a Shortest Path Tree. 3rd IFIP International Conference on Theoretical Computer Science (TCS 2004, Toulouse, Francia, 23–26 Agosto 2004).
- On The Efficient Capture of Dangerous Criminals. 3rd International Conference on FUN With Algorithms (FUN 2004, Isola d’Elba, Italia, 26–28 Maggio 2004).
- V. Gervasi e G. Prencipe. Robotic Cops: The Intruder Problem. 2003 IEEE Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC 2003, Washington D. C., USA, 5–8 Ottobre 2003).
- The Black Hole Search Problem – Facing the Harmful Hosts Threats in Distributed Mobile Computing Environments. International Workshop on Interconnection Networks (IWIN 2003, Svezia, 16–17 Giugno 2003).
- On the Intelligent Behavior of Stupid Robots. VIII Convegno AI*IA (AIIA 2002, Siena, Italia, 10- 13 Settembre 2002).
- Gathering Autonomous Mobile Robots. 9th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2002, Andros, Grecia, 10–12 Giugno 2002).
- Instantaneous Actions vs. Full Asynchronicity: Controlling and Coordinating a Set of Autonomous Mobile Robots. 7th Italian Conference on Theoretical Computer Science (ICTCS 2001, Torino, Italia, 4- 6 Ottobre 2001).

- Pattern Formation by Autonomous Robots Without Chirality. 8th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2001, Vall de Nuria, Spagna, 27-29 Giugno 2001).
- Need a Fleet? Use The Force! Fun With Algorithms 2 (FUN 2001, Isola d'Elba, Italia, 27-31 Maggio 2001).
- CORDA: Distributed Coordination of a Set of Autonomous Mobile Robots. 4th European Research Seminar on Advances in Distributed Systems (ERSADS 2001, Bertinoro, Italia, Maggio 2001).
- Distributed Coordination of a Set of Autonomous Mobile Robots. IEEE Intelligent Vehicle Symposium (IV 2000, Dearborn, USA, 3-5 Ottobre 2000).

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI E PERIODI PRESSO ISTITUZIONI ESTERE

Durante la mia carriera accademica, ho stabilito numerose collaborazioni internazionali. Un indicatore di questi rapporti è, ad esempio, fornito dall'indice *International Collaboration: Percent of documents co-authored with researchers in other countries/regions* riportato da Scopus, pari a $\sim 70\%$.

Inoltre, di seguito sono elencati i principali periodi passati all'estero (di almeno 1 mese) presso riconosciuti enti di ricerca internazionali.

- dal 2015 ad oggi sono regolarmente invitato, per un mese all'anno, presso la School of Information Technology and Engineering (Ottawa, Canada, su invito di Paola Flocchini).
- 2015 (1 mese), Laboratoire d'Informatique et Systèmes, Aix-Marseille University (Marseille, France, su invito di Shantanu Das).
- 2014 (2 mesi), 3DICC (STZAKI) Labs, Budapest (progetto Visionair, FP7).
- 2010-2014 (12 mesi totali), School of Computer Science, Carleton University e School of Information Technology and Engineering, University of Ottawa (Ottawa, Canada, su invito di Paola Flocchini).
- 2008 (3 mesi totali), School of Computer Science, Carleton University (Ottawa, Canada, su invito di Frank Dehne).
- 2006 (4 mesi totali), School of Information Technology and Engineering, University of Ottawa (Ottawa, Canada, su invito di Paola Flocchini).
- 2005 (3 mesi totali), School of Information Technology and Engineering, University of Ottawa (Ottawa, Canada, su invito di Stefan Dobrev).
- 2004 (3 mesi totali), School of Information Technology and Engineering, University of Ottawa (Ottawa, Canada, su invito di Stefan Dobrev).
- 2003 (2 mesi totali), School of Information Technology and Engineering, University of Ottawa (Ottawa, Canada, su invito di Paola Flocchini).

- 2002 (6 mesi totali), School of Computer Science, Carleton University e Department of Information Technology and Engineering, University of Ottawa (Ottawa, Canada, su invito di Frank Dehne, Paola Flocchini e Nicola Santoro).
- 2001 (2 mesi totali), Institute for Theoretical Computer Science, ETH Zentrum (Zurigo, Svizzera, su invito di Peter Widmayer).
- 2000 (4 mesi totali), School of Computer Science, Carleton University (Ottawa, Canada, su invito di Nicola Santoro).
- 1999–2000 (12 mesi totali), Department of Computer Science, Carleton University (Ottawa, Canada, su invito di Nicola Santoro).
- 1998–1999 (12 mesi totali), Department of Computer Science, Carleton University (Ottawa, Canada, su invito di Frank Dehne).

Inoltre, ho trascorso altri periodi di ricerca presso riconosciuti enti di ricerca, della durata inferiore a 1 mese, presso:

- Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale (DIAG), Sapienza Università di Roma, Italia.
- Gran Sasso Science Institute (GSSI), Italia.
- Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Perugia, Italia.
- Université de Lyon, Francia.

ALTRO

- 2025, Responsabile Scientifico del trial clinico *VR - FlexAI: Realtà Virtuale e Intelligenza Artificiale per la Flessibilità Cognitiva negli Anziani*, condotto da Università di Pisa, Università Cattolica del Sacro Cuore, e Nemo Lab research center.

PREMI E RICONOSCIMENTI

Nel 2019, ho vinto il premio di *Best Pitch Award* (Milano, giornata finale del programma di accelerazione Trentino Sviluppo).

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- 2023–in corso, socio di Energee4, una azienda focalizzata sull'utilizzo di applicazioni e servizi basati su metodologie di AI per PMI e pubblica amministrazione.
- 2016–in corso, ideatore, co-fondatore e CEO della startup innovativa *Tennis Commander*¹¹, divenuta spinoff dell'Università di Pisa nel 2018. Tennis Commander è una start-up che si occupa di Sports Analytics, in particolare nel tennis, mediante uso di Machine

¹¹<https://www.tenniscommander.com>

Learning. Nel 2016 ha completato con successo una campagna di finanziamento su Kickstarter; si è qualificata al terzo posto nella StartCupToscana del 2016¹², ed è stata ammessa alla competizione StartCup nazionale. Nel 2017, in occasione della Maker Faire di Roma, la startup ha vinto il premio “Play It Easy” promosso dal CONI, come soluzione più innovativa per lo sport. Inoltre, è stata ammessa come finalista alla edizione UK della Sport Analytics World Series (2018), ed è arrivata quarta su 120 startup partecipanti al Global Tennis Innovation Summit di London (2018). Infine, nel 2023, la startup è stata acquisita dal gruppo Energee3, con cui ha dato vita a una nuova azienda, Energee4¹³ che si occupa di soluzioni di applicazioni e servizi basati su AI per PMI e pubblica amministrazione.

- 2020–in corso, Consulente scientifico dell’azienda Energee3, Reggio Emilia, per tematiche relative per tematiche relative all’applicazione di metodologie di machine learning e big data analysis per le PMI e la pubblica amministrazione¹⁴.

PUBLIC ENGAGEMENT

- 2025, Capitolo dal titolo *Gestione dell’energia, digital twin e intelligenza artificiale*, inserito nel rapporto annuale dell’i-Com Istituto per la Competitività.
- 2024, Partecipazione alla “Bright Night – La notte Europea delle ricercatrici e dei ricercatori”, con il progetto *Stati d’Europa – Candidati*
- 2024, Filosofia Interroga Arte - Drammaturgia Sfida IA - Scrittura Umana o Artificiale? - in “Art View” (16 maggio 2024, Città del Teatro di Cascina).
- 2023, Intervista per RaiPlay (Digital World) su “Sports Analytics”¹⁵.
- 2022, Digital Health - a “Meet Science”¹⁶ (3 Ottobre 2022).
- 2019, Articolo dal titolo *Il tennis e la democrazia del dato*¹⁷, pubblicato sulla rivista “Prisma Magazine”, di A. Marchetti e G. Prencipe.
- 2018, Partecipazione alla “Bright Night – La notte Europea delle ricercatrici e dei ricercatori”, con la presentazione della applicazione della start-up *Tennis Commander*.

¹²<https://www.regione.toscana.it/-/startcuptoscana>

¹³<https://www.energee4.ai/>

¹⁴<https://www.energee3.com/portfolio/nasce-comitato-scientifico-energee3/>

¹⁵<https://tinyurl.com/2vt38sfd>

¹⁶<https://meetscience.it/>

¹⁷<https://www.prismamagazine.it/prodotto/numero-13-novembre-2019-formato-pdf/>

Il sottoscritto Giuseppe Prencipe, nato a San Giovanni Rotondo il 17 Maggio 1972, residente in Pisa, Via Savona, 3, c.a.p. 56123, tel: 3387878939, CF: PRNGPP72E17H926Z, identificato a mezzo passaporto nr. YC6887854, rilasciato dalla Questura di Pisa in data 26/11/2024, consapevole della responsabilità penale prevista in caso di dichiarazione mendace, dichiara che tutto quanto dichiarato corrisponde a verità ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000. In particolare dichiara che le informazioni contenute nel CV sono veritiere; di essere in possesso di tutti i titoli elencati; che ogni contenuto relativo a titoli, pubblicazioni e attività corrisponde al vero; che le copie delle pubblicazioni presentate sono conformi all'originale. Inoltre, autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Pisa, 24 ottobre 2025

Giuseppe Prencipe, *firmato digitalmente*

GIUSEPPE PRENCIPE

Elenco completo delle pubblicazioni

RIVISTE

Per ogni articolo, riporto l'IF (come riportato dalla rivista stessa), e l'indicatore del quartile riportato da ScimagoJR.

- 2025**
1. G. A. DI LUNA, P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Locating a black hole in a dynamic ring*. Journal of Parallel and Distributed Computing, Vol. 196, doi: 10.1016/j.jpdc.2024.104998 (IF: 4,0 – Scimago: Q1)
 2. A. NAVARRA, F. PISELLI and G. PRENCIPE. *Line formation and scattering in silent programmable matter*. Journal of Parallel and Distributed Computing, Vol. 204, doi: 10.1016/j.jpdc.2025.105129 (IF: 4,0 – Scimago: Q1)
 3. E. BEANI, M. F. DE CAVALIERI, S. FILOGNA, V. BARZACCHI, M. CIANCHETTI, M. MASELLI, G. MARTINI, V. MENICI, G. PRENCIPE, E. SICOLA, G. CIONI and G. SGANDURRA. *Wearable sensors for measuring spontaneous upper limb use in children with unilateral cerebral palsy and typical development*. Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation, Vol. 22, n. 71, doi: 10.1186/s12984-025-01601-3 (IF: 5,2 – Scimago: Q1)
 4. G. DE LUCA and AL. *A Holistic Approach Towards Evaluating Upper Limb Function in Children with Unilateral Cerebral Palsy: A Narrative Review of Clinical Tools and Promising Technologies for Comprehensive Assessment*. Journal of Clinical Medicine, doi: 10.3390/jcm14186539 (IF: 2,9 – Scimago: Q1)
 5. F. MASTORCI and AL. *Home-Based Intervention Tool for Cardiac Telerehabilitation: Protocol for a Controlled Trial*. JMIR Research Protocols, doi: 10.2196/47951 (IF: 1,5 – Scimago: Q3)
- 2024**
6. A. PINGITORE, C. ZHANG, C. VASSALLE, P. FERRAGINA, P. LANDI, F. MASTORCI, R. SICARI, A. TOMMASI, C. ZAVATTARI, G. PRENCIPE (CORRESPONDING) and A. SÎRBU. *Machine learning to identify a composite indicator to predict cardiac death in ischemic heart disease*. International Journal of Cardiology, Vol. 4041, June 2024, Article number 131981, doi: 10.1016/j.ijcard.2024.131981 (IF: 3,5 – Scimago: Q1)
 7. T. TURCHI, G. PRENCIPE (CO-FIRST) A. MALIZIA, S. FILOGNA, F. LATROFA and G. SGANDURRA. *Pathways to democratized healthcare: Envisioning human-centered AI-as-a-service for customized diagnosis and rehabilitation*. Artificial Intelligence in Medicine, Vol. 151, May 2024, Article number 102850, doi: 10.1016/j.artmed.2024.102850 (IF: 7,5 – Scimago: Q1)

8. F. BETTI SORBELLI, A. NAVARRA, L. PALAZZETTI, C. M. PINOTTI and G. PRENCIPE. *Wireless IoT sensors data collection reward maximization by leveraging multiple energy- and storage-constrained UAVs*. Journal of Computer and System Sciences, Volume 139, February 2024, Article number 103475, doi: 10.1016/j.jcss.2023.103475 (IF: 1,1 – Scimago: Q1)
9. D. KIRKPATRICK, I. KOSTITSYNA, A. NAVARRA, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *On the power of bounded asynchrony: convergence by autonomous robots with limited visibility*. Distributed Computing, doi: 10.1007/s00446-024-00463-7 (IF: 1,3 – Scimago: Q1)
10. V. MENICI, R. SCALISE, A. FASANO, E. FALOTICO, N. DUBBINI, G. PRENCIPE, G. SGANDURRA, S. FILOGNA and R. BATTINI. *Assessment of Postural Control in Children with Movement Disorders by Means of a New Technological Tool: A Pilot Study*. Bioengineering, Vol. 11, Issue 2, February 2024, Article number 176, doi: 10.3390/bioengineering11020176 (IF: 4,6 – Scimago: Q3)
- 2023** 11. S. DOBREV, P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Asynchronous Gathering in a Dangerous Ring*. Algorithms, Vol. 16, Issue 5, May 2023, Article number 222, doi: 10.3390/a16050222 (IF: 2,3 – Scimago: Q2)
- 2022** 12. D. ATZENI, D. BACCIU, D. MAZZEI and G. PRENCIPE. *A Systematic Review of Wi-Fi and Machine Learning Integration with Topic Modeling Techniques*. Sensors, Vol. 22, Issue 13, July 2022, Article number 4925, doi: 10.3390/s22134925 (IF: 3,9 – Scimago: Q1)
- 2021** 13. S. DAS, G. A. DI LUNA, D. MAZZEI and G. PRENCIPE. *Compacting oblivious agents on dynamic rings*. PeerJ Computer Science, Vol. 7, Pages 1 - 29, April 2021, doi: 10.7717/peerj-cs.466 (IF: 3,8 – Scimago: Q1)
- 2020** 14. A. K. DATTA, P. FERRAGINA, L. LARMORE, L. PAGLI and G. PRENCIPE. *Linear time distributed swap edge algorithms*. Information Processing Letters, Vol. 161, September 2020, Article number 105979, doi: 10.1016/j.ipl.2020.105979 (IF: 0,5 – Scimago: Q3)
15. G. D'ANGELO, M. D'EMIDIO, S. DAS, A. NAVARRA and G. PRENCIPE. *Asynchronous Silent Programmable Matter Achieves Leader Election and Compaction*. IEEE Access, Vol. 8, Pages 207619 - 207634, Article number 9260223, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3038174 (IF: 3,9 – Scimago: Q1)
16. S. DAS, P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Forming Sequences of Patterns with Luminous Robots*. IEEE Access, Vol. 8, Pages 90577 - 90597, Article number 9091860, doi: 10.1109/ACCESS.2020.2994052 (IF: 3,9 – Scimago: Q1)
17. G. A. DI LUNA, P. FLOCCHINI, L. PAGLI, G. PRENCIPE, N. SANTORO and G. VIGLIETTA. *Gathering in dynamic rings*. Theoretical Computer Science, ISSN: 0304-3975, doi: 10.1016/j.tcs.2018.10.018 (IF: 1,1 – Scimago: Q2)

- 2017** 18. P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE, N. SANTORO and G. VIGLIETTA. *Distributed Computing by Mobile Robots: Uniform Circle Formation*. In Distributed Computing, Volume 30, Issue 6, pp 413–457, 2017 (*IF*: 1,3 – *Scimago*: Q1)
- 2016** 19. S. DAS, P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE, N. SANTORO and M. YAMASHITA. *Autonomous mobile robots with lights*. In Theoretical Computer Science, Volume 609 Issue P1, 171–184, 2016 (*IF*: 1,1 – *Scimago*: Q1)
- 2015** 20. L. PAGLI, G. PRENCIPE and G. VIGLIETTA. *Getting Close without Touching: Near-Gathering for Autonomous Mobile Robots*. Distributed Computing, Vol. 28(5), pp. 333–349 (*IF*: 1,3 – *Scimago*: Q1)
- 2012** 21. M. CIELIEBAK, P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Distributed Computing by Mobile Robots: Gathering*. SIAM J. on Computing, Vol. 41(4), pp. 829–879, 2012 (*IF*: 2,3 – *Scimago*: Q1)
22. G. PRENCIPE, C. ZAVATTARI, A. TOMMASI and J. FAVARO. *Special Issue on Algorithms and Today’s Practitioner*. IEEE SOFTWARE, Volume 29, pp. 61–63, 2012 (*IF*: 3,3 – *Scimago*: Q2)
23. P. FLOCCHINI, T. M. ENRIQUEZ, L. PAGLI, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Distributed Minimum Spanning Tree Maintenance for Transient Node Failures*. IEEE Transactions on Computers, vol. 61, p. 408–414, 2012 (*IF*: 3,7 – *Scimago*: Q1)
- 2008** 24. P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE, N. SANTORO and P. WIDMAYER. *Arbitrary Pattern Formation by Asynchronous, Anonymous, Oblivious Robots*. Theoretical Computer Science (TCS), Vol. 407, pag. 412–447, 2008 (*IF*: 1,1 – *Scimago*: Q1)
25. P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Self-Deployment of Mobile Sensor Networks on a Ring*. Theoretical Computer Science (TCS), Vol. 402, pag. 67–80, 2008 (*IF*: 1,1 – *Scimago*: Q1)
26. P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE, N. SANTORO and P. WIDMAYER. *Computing All The Best Swap Edges Distributively*. Journal of Parallel and Distributing Computing (JPDC), Vol. 68(7), pag. 976–983, 2008 (*IF*: 3,8 – *Scimago*: Q2)
- 2007** 27. P. FLOCCHINI, S. DOBREV, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Mobile Search for a Black Hole in an Anonymous Ring*. Algorithmica, 48:67–90, 2007 (*IF*: 1,1 – *Scimago*: Q1)
28. G. PRENCIPE. *Impossibility of Gathering by a Set of Autonomous Mobile Robots*. Theoretical Computer Science (TCS), Vol. 384(2-3), pag. 222–231, 2007 (*IF*: 1,1 – *Scimago*: Q1)
- 2006** 29. S. DOBREV, P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Searching For a Black Hole in Arbitrary Networks: Optimal Mobile Agents Protocols*. Distributed Computing, 19(1): 1–18, 2006 (*IF*: 1,3 – *Scimago*: Q1)

30. S. DOBREV, P. FLOCCHINI, R. KRALOVIC, G. PRENCIPE, P. RUZICKA and N. SANTORO. *Black Hole Search in Common Interconnection Networks*. Networks, Vol. 47, Issue 2, 2006, pag. 61–71 (IF: 3,9 – Scimago: Q1)
31. P. FLOCCHINI, A. M. ENRIQUES, L. PAGLI, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Point-of-Failure Swap Rerouting: Computing The Optimal Swaps Distributively*. IEICE Transactions on Information and Systems, Vol. E89-D N. 2, Febbraio 2006 (IF: 0.72 – Scimago: Q3)
- 2005 32. G. PRENCIPE. *The Effect of Synchronicity on the Behavior of Autonomous Mobile Robots*. Theory Of Computing Systems (TOCS), Vol. 38, 2005, pag. 539–558 (IF: 0.5 – Scimago: Q2)
33. P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE, N. SANTORO and P. WIDMAYER. *Gathering of Asynchronous Robots with Limited Visibility*. Theoretical Computer Science (TCS), Vol. 337, 2005, pag. 147–168 (IF: 1,1 – Scimago: Q1)
- 2004 34. V. GERVASI and G. PRENCIPE. *Coordination without Communication: The Case of the Flocking Problem*. Discrete Applied Mathematics, Vol. 144, 2004, pag. 324–344 (IF: 1,1 – Scimago: Q2)
- 2002 35. G. PRENCIPE. *Small memory Software – Patterns for Systems with Limited Memory*. The Computer Journal, Vol. 45(5), 2002, pag. 574–575 (IF: 1,4 – Scimago: Q2)
- 2000 36. P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE, N. SANTORO and P. WIDMAYER. *Pattern Formation by Autonomous Mobile Robots*. InterJournal of Complex Systems, Article, 395.
- 1997 37. G. PRENCIPE. *Basic Algorithms for the MRMW PRAM Model*. Calcolo. Vol. 34, 1997, pag. 135–144 (IF: 1.7 – Scimago: ND)

LIBRI

- 2019 38. P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Distributed Computing by Mobile Entities*. Springer, LNCS 11340, ISSN: 03029743
- 2012 39. P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Distributed Computing by Oblivious Mobile Robots*. Morgan & Claypool Publishers, 2012.

CAPITOLI DI LIBRI

- 2019 40. G. PRENCIPE. *Pattern Formation*. In *Distributed Computing by Mobile Entities*. Springer, Volume 11340, LNCS, Pages 37 - 62, doi: 10.1007/978-3-030-11072-7_3
41. P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Moving and computing models: Robots*. In *Distributed Computing by Mobile Entities*. Springer, Volume 11340, LNCS, Pages 3 - 14, doi: 10.1007/978-3-030-11072-7_1

- 2011** 42. P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Computing by Mobile Robotic Sensors*. In *Theoretical Aspects of Distributed Computing in Sensor Networks*, Monographs in Theoretical Computer Science, S. Nikolettseas and J. Rolim eds., Part 6, pp. 655–693, Springer, 2011.

PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONVEGNO

Per ogni articolo vengono indicate le classificazioni, ove disponibili, riportate dal “GII-GRIN-SCIE Conference Rating (GGS)” e dal “ICORE Conference Portal”. Per le pubblicazioni per cui non è disponibile una di queste classificazioni, viene riportata, se disponibile, una classificazione alternativa.

- 2025** 43. G. A. DI LUNA, P. FLOCCHINI, D. PATTANAYAK, F. PISELLI, G. PRENCIPE and NICOLA SANTORO. *Exploring Dangerous Graphs with Byzantine Companions*. 45th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS 2025, 20-23 Luglio 2025, Glasgow, UK) (GGS: A – CORE: A)
44. C. FELETTI, P. FLOCCHINI, D. PATTANAYAK, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Universal Dancing by Luminous Robots Under Sequential Schedulers (Brief Announcement)*. 39th International Symposium on Distributed Computing (DISC 2025, 27-31 Ottobre 2025, Berlin) (GGS: B – CORE: A)
45. G. ARRAS, T. TURCHI, G. PRENCIPE and G. SGANDURRA *Human-Centered Design for Accessible and Sustainable XAI in Healthcare*. ACM Conference on Intelligent User Interfaces Workshops 2025 (IUI 2025, Cagliari, Italia, 24 Marzo, 2025, <https://ceur-ws.org/Vol-3957/>). (GGS: A – CORE: A)
46. D. BORGHINI, D. MARCHI, A. NARDONE, G. SCERRA, S. G. GALFRÈ, A. PINGITORE, G. PRENCIPE, C. PRIAMI and A. SÎRBU *MIEO: encoding clinical data to enhance cardiovascular event prediction (poster)*. Proceedings of 20th conference on Computational Intelligence methods for Bioinformatics and Biostatistics (CIBB 2025, 10-12 Settembre, 2025, Milano, Italy) (GGS: * – CORE: *)
- 2024** 47. G. A. DI LUNA, P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Black Hole Search in Dynamic Rings: The Scattered Case*. Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs Volume 286, January 2024 Article number 33, 27th International Conference on Principles of Distributed Systems, OPODIS 2023, Tokyo, 6-8 December 2023 (GGS: B – CORE: B)
48. S. FILOGNA, A. MALIZIA, D. MAZZEI, G. PRENCIPE, G. SGANDURRA and T. TURCHI. *Telemedicine and AI: From Co-Design to Explainability*. IEEE Research and Technologies for Society and Industry (RTSI 2024), Lecco, Italy, 18-20 Settembre 2024, doi: 10.1109/RTSI61910.2024.10761199

49. S. FILOGNA, E. BEANI, D. MARCHI, G. SCERRA, M. FRANCHI DE' CAVALIERI, M. MASELLI, V. MENICI, E. SICOLA, A. TOMMASI, C. ZAVATTARI, A. SÎRBU, G. PRENCIPE and G. SGANDURRA *Machine learning approach for monitoring upper limb activities during everyday life in childhood*. Developmental Medicine & Child Neurology, Volume 66: Special Issue: Abstracts from the 36th Annual Meeting of the European Academy of Childhood Disability (EACD), Bruges, Belgium, 29 May-1 June 2024, <https://doi.org/10.1111/dmcn.15934> (*Scimago*: Q1)
50. E. BEANI, S. FILOGNA, L. BIAGI, H.FEYS, A. KALKANTZI, R. PALOMO, C. ROMERO, N. TATISHVILI, S. TATISHVILI, F. FEDELI, L. TRIESTE, G. TURCHETTI, R. BOYD, A. PAGNOZZI, G. CIONI, G. PRENCIPE and G. SGANDURRA *Study protocol of AInCP European study: Artificial intelligence for an integrated analysis of multidimensional clinical assessment, spontaneous behavior monitoring, and digital biomarkers for providing a personalized and sustainable assessment in children*. Developmental Medicine & Child Neurology, Volume 66: Special Issue: Abstracts from the 36th Annual Meeting of the European Academy of Childhood Disability (EACD), Bruges, Belgium, 29 May-1 June 2024, <https://doi.org/10.1111/dmcn.15934> (*Scimago*: Q1)
- 2023** 51. I. TESTA, G. PRENCIPE, C. PRIAMI and A. SIRBU. *Comparison of Machine Learning Classifiers on Integrated Transcriptomic Data*. 2023 IEEE International Conference on Big Data, Pages 4987 - 4996, Sorrento, 15-18 December 2023 (*GGs*: B – *CORE*: B)
52. A. NAVARRA, G. PRENCIPE, S. BONINI and M. TRACOLLI. *Scattering with Programmable Matter*. 37th International Conference on Advanced Information Networking and Applications, AINA 2023, Juiz de Fora, 29-31 March 2023 (*GGs*: B – *CORE*: B)
- 2022** 53. F. BETTI SORBELLI, A. NAVARRA, L. PALAZZETTI, M. C. PINOTTI and G. PRENCIPE. *Optimal and Heuristic Algorithms for Data Collection by Using an Energy- and Storage-Constrained Drone*. 18th International Symposium on Algorithmics of Wireless Network, ALGOSENSORS 2022, 8-9 September 2022 (*GGs*: ND – *CORE*: C)
- 2021** 54. D. KIRKPATRICK, I. KOSTITSYNA, A. NAVARRA, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Separating Bounded and Unbounded Asynchrony for Autonomous Robots: Point Convergence with Limited Visibility*. 40th ACM SIGACT-SIGOPS Symposium on Principles of Distributed Computing, PODC 2021, 26-30 July 2021 (*GGs*: A+ – *CORE*: A++)
55. G. A. DI LUNA, P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Black hole search in dynamic rings*. 41st IEEE International Conference on Distributed Computing Systems, ICDCS 2021, Washington 7-10 July 2021 (*GGs*: A – *CORE*: A)

- 2020** 56. G. D'ANGELO, M. D'EMIDIO, S. DAS, A. NAVARRA and G. PRENCIPE. *Leader election and compaction for asynchronous silent programmable matter*. 19th International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems, AAMAS 2020, Auckland, May 2020 (*GGs*: A – *CORE*: A++)
- 2019** 57. G. A. DI LUNA, P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE, N. SANTORO and G. VIGLIETTA. *Compacting and grouping mobile agents on dynamic rings*. In 15th Annual Conference on Theory and Applications of Models of Computation. (TAMC), 2019. Volume 11436 LNCS, 2019, Pages 114-133 (*GGs*: ND – *CORE*: B)
- 2018** 58. S. DAS, A. G. DI LUNA, L. PAGLI and G. PRENCIPE. *Line Recovery by Programmable Particles*. In International Conference on Distributed Computing and Networking (ICDCN), 2018 (*LiveSHINE*: B-)
- 2017** 59. G. A. DI LUNA, P. FLOCCHINI, L. PAGLI, G. PRENCIPE, N. SANTORO and G. VIGLIETTA. *Gathering in Dynamic Rings*. In: Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO). Lecture Notes in Computer Science, vol 10641.339-355, 2017 (*GGs*: B- – *CORE*: B)
- 2016** 60. B. DAVIDE, V. GERVASI and G. PRENCIPE.. *LOL: An investigation into cybernetic humor, or: Can machines laugh?* 8th International Conference on Fun with Algorithms (FUN 2016), in Leibniz International Proceedings in Informatics
61. G. DI LUNA, P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE, N. SANTORO, and G. VIGLIETTA. *A rupestrian algorithm*. 8th International Conference on Fun with Algorithms (FUN 2016), in Leibniz International Proceedings in Informatics
- 2014** 62. P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE, N. SANTORO, and G. VIGLIETTA. *Distributed Computing by Mobile Robots: Solving the Uniform Circle Formation Problem*. In Proc. of 18th International Conference on Principles of Distributed Systems (OPODIS 2014), pp. 217–232. LNCS 8878, 2014 (*GGs*: B- – *CORE*: B)
63. V. GERVASI, G. PRENCIPE, and V. VOLPI. *Zombie Swarms: An Investigation on the Behaviour of Your Undead Relatives*. In Proc. of FUN with Algorithms 2014, pp. 206–217. Lipari Island, Sicily, Italy. LNCS 8496, 2014
64. S. DAS, P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE, and N. SANTORO. *Synchronized Dancing of Oblivious Chameleons*. In Proc. of FUN with Algorithms 2014, pp. 113–124. Lipari Island, Sicily, Italy. LNCS 8496, 2014
65. G. PRENCIPE. *Autonomous Mobile Robots: A Distributed Computing Perspective*. In Proc. of ALGOSENSORS 2013, pp. 6–21. Barcellona, Spain. LNCS 8243, 2014 (*GGs*: ND – *CORE*: C)
- 2013** 66. A. K. DATTA, L. L. LARMORE, L. PAGLI and G. PRENCIPE. *Linear Time Distributed Swap Edge Algorithms*. In Proc. of CIAC 2013, pp. 122–133. Sophia Antipolis, France, September 5-6, 2013. LNCS 7878 (*GGs*: ND – *CORE*: C)
- 2012** 67. L. PAGLI, G. PRENCIPE and G. VIGLIETTA. *Getting Close Without Touching*. In Proc. of SIROCCO 2012, pp. 315–326. Reykjavk, Iceland. LNCS 7355, 2012 (*GGs*: B- – *CORE*: B)

68. S. DAS, P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE, N. SANTORO, and M. YAMASHITA. *The Power of Lights: Synchronizing Asynchronous Robots Using Visible Bits*. In Proc. of 2012 IEEE 32nd International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS), pp.506-515, 2012 (*GGS*: A – *CORE*: A)
- 2009 69. L. PAGLI and G. PRENCIPE. *Distributed Swap Edges Computation for Minimum Routing Cost Spanning Trees*. In Proc. of OPODIS 2009. LNCS 5923, pag. 365–371, 2009 (*GGS*: B- – *CORE*: B)
- 2007 70. P. FLOCCHINI, T. MESA ENRIQUEZ, L. PAGLI, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Distributed Computation of All Node Replacements of a Minimum Spanning Tree*. In Proc. of EUROPAR 2007. Rennes, France, Agosto 2007, LNCS 4641, pag. 598–607 (*GGS*: ND – *CORE*: B)
- 2006 71. G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Distributed Algorithms for Autonomous Mobile Robots*. In Proc. of Fourth IFIP International Conference on Theoretical Computer Science - TCS 2006, Springer Series *IFIP International Federation for Information Processing*, Vol. 209, pag. 47–62. Santiago, Cile, Agosto 2006 (*LiveShine*: C)
72. P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Self-Deployment Algorithms for Mobile Sensors on a Ring*. In Proc. of 2nd International Workshop on Algorithmic Aspects of Wireless Sensor Networks (ALGOSENSORS 2006). Venezia, Italia, Luglio 2006, LNCS 4240 (*GGS*: ND – *CORE*: C)
- 2005 73. L. ANDEREGG, M. CIELIEBAK and G. PRENCIPE. *Efficient Algorithms for Detecting Regular Point Configurations*. In Proc. of 9th Italian Conference on Theoretical Computer Science (ICTCS 2005), pag. 23–35. Certosa di Pontignano, Italia, 12–14 Ottobre 2005, LNCS 3701
74. G. PRENCIPE. *On The Feasibility of Gathering by Autonomous Mobile Robots*. In Proc. of 12th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2005), pag. 246–261. Mont Saint-Michel, Francia, 24–26 Maggio 2005, LNCS 3499 (*GGS*: B- – *CORE*: B)
- 2004 75. L. PAGLI, G. PRENCIPE and T. ZUVA. *Distributed Computation for Swapping a Failing Edge*. In Proc. of 6th International Workshop on Distributed Computing (IWDC 2004), pag. 28–39. Kolkata, India, 27–30 Dicembre 2004, LNCS 3326
76. P. FLOCCHINI, L. PAGLI, G. PRENCIPE, N. SANTORO, P. WIDMAYER and T. ZUVA. *Computing All the Best Swap Edges Distributively*. In Proc. of 8th International Conference on Principles of Distributed Systems (OPODIS 2004), pag. 154–168. Grenoble, Francia, Dicembre 2004, LNCS 3544 (*GGS*: B- – *CORE*: B)
77. P. FLOCCHINI, A. M. ENRIQUES, L. PAGLI, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Efficient Protocols for Computing The Optimal Swap Edges of a Shortest Path Tree*. In Proc. of 3rd IFIP International Conference on Theoretical Computer Science (TCS 2004), pag.153–166. Toulouse, Francia, 23–26 Agosto 2004 (*LiveShine*: C)

78. V. GERVASI and G. PRENCIPE. *On The Efficient Capture of Dangerous Criminals*. In Proc. of 3rd International Conference on FUN With Algorithms (FUN 2004), pag. 184–196. Isola d’Elba, Italia, 26–28 Maggio 2004.
- 2003** 79. S. DOBREV, P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Multiple Agents RendezVous In a Ring in Spite of a Black Hole*. In Proc. of 7th International Conference on Principles of Distributed Systems (OPODIS 2003), pag. 34–46. La Martinique, French West Indies, 10–13 Dicembre 2003, LNCS 3144 (GGS: B- – CORE: B)
80. V. GERVASI and G. PRENCIPE. *Robotic Cops: The Intruder Problem*. In Proc. of 2003 IEEE Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC 2003), pag. 2284–2289. Washington D. C., USA, 5–8 Ottobre 2003 (GGS: A- – CORE: B)
81. M. CIELIEBAK, P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Solving the Robots Gathering Problem*. In Proc. of 30th International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP 2003), pag. 1181–1196. Eindhoven, The Netherlands, 30 Giugno – 4 Luglio, 2003, LNCS 2719 (GGS: A – CORE: A)
82. G. PRENCIPE *The Black Hole Search Problem – Facing the Harmful Hosts Threats in Distributed Mobile Computing Environments*. In Proc. of International Workshop on Interconnection Networks (IWIN 2003). Umea, Svezia, 16–17 Giugno 2003.
- 2002** 83. S. DOBREV, P. FLOCCHINI, R. KRÁLOVIC, G. PRENCIPE, P. RUŽIČKA and N. SANTORO. *Black Hole Search by Mobile Agents in Hypercubes and Related Networks*. In Proc. of 6th International Conference on Principles of Distributed Systems (OPODIS 2002), pag. 171–182. Reims, France, 11–13 Dicembre 2002 (GGS: B- – CORE: B)
84. G. PRENCIPE and V. GERVASI. *On the Intelligent Behavior of Stupid Robots*. Atti dell’VIII Convegno AI*IA. Siena, Italia, 10-13 Settembre 2002.
85. S. DOBREV, P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Searching for a Black Hole in Arbitrary Networks: Optimal Mobile Agent Protocols*. In Proc. of 21st ACM Symposium on Principles of Distributed Computing (PODC 2002), pag. 153–162. Monterey, California, 21–24 Luglio 2002 (GGS: A+ – CORE: A++)
86. M. CIELIEBAK and G. PRENCIPE. *Gathering Autonomous Mobile Robots*. In Proc. of 9th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2002), pag. 57–72. Andros, Grecia, 10–12 Giugno 2002 (GGS: B- – CORE: B)
87. F. DEHNE, S. MARDEGAN, A. PIETRACAPRINA and G. PRENCIPE. *Distribution Sweeping on Clustered Machines with Hierarchical Memories*. In Proc. of IEEE International Parallel and Distributed Symposium (IPDPS 2002). Fort Lauderdale, Florida, 15–19 Aprile 2002 (GGS: A – CORE: A)

- 2001** 88. G. PRENCIPE. *Instantaneous Actions vs. Full Asynchronicity: Controlling and Coordinating a Set of Autonomous Mobile Robots*. In Proc. of 7th Italian Conference on Theoretical Computer Science (ICTCS 2001), pag. 154–171. Torino, Italia, 4-6 Ottobre 2001, LNCS 2202.
89. S. DOBREV, P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE and N. SANTORO. *Mobile Search for a Black Hole in an Anonymous Ring*. In Proc. of 15th International Symposium on Distributed Computing (DISC 2001), pag. 166-179. Lisboa, Portugal, 3-5 Ottobre 2001, LNCS 2180 (GGS: B – CORE: A)
90. P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE, N. SANTORO and P. WIDMAYER. *Pattern Formation by Autonomous Robots Without Chirality*. In Proc. of 8th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2001), pp. 147-162. Vall de Núria, Spagna, 27-29 Giugno 2001 (GGS: B – CORE: B)
91. V. GERVASI and G. PRENCIPE. *Need a Fleet? Use The Force!* In Proc. of Fun With Algorithms 2 (FUN 2001), pp. 149-164. Isola d’Elba, Italia, 27-31 Maggio 2001.
92. G. PRENCIPE. *CORDA: Distributed Coordination of a Set of Autonomous Mobile Robots*. In Proc. 4th European Research Seminar on Advances in Distributed Systems (ERSADS 2001), pp. 185-190. Bertinoro, Italia, Maggio 2001.
93. P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE, N. SANTORO and P. WIDMAYER. *Gathering of Asynchronous Oblivious Robots With Limited Visibility*. In Proc. of 18th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2001), pp. 247-258. Dresden, Germania, 15-17 Febbraio 2001, LNCS 2010 (GGS: B – CORE: A)
- 2000** 94. P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE, N. SANTORO and P. WIDMAYER. *Distributed Coordination of a Set of Autonomous Mobile Robots*. In Proc. of IEEE Intelligent Vehicle Symposium (IV 2000), pp. 480–485. Dearborn, USA, 3-5 Ottobre 2000
95. E. CACERES, A. CHAN, F. DEHNE and G. PRENCIPE. *Coarse Grained Parallel Algorithms for Detecting Convex Bipartite Graphs*. In Proc. of 26th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science (WG 2000), pp. 83-94, Konstanz, Germany, 15-17 Giugno 2000, LNCS 1928 (GGS: B – CORE: A)
- 1999** 96. P. FLOCCHINI, G. PRENCIPE, N. SANTORO and P. WIDMAYER. *Hard Tasks for Weak Robots: The Role of Common Knowledge in Pattern Formation by Autonomous Mobile Robots*. In Proc. of 10th Annual International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 99), pp. 93-102. Chennai, India, 16-18 Dicembre 1999, LNCS 1741 (GGS: B – CORE: A)

- 2024** 97. G. PRENCIPE and G. SGANDURRA. *Special Issue on “Recent Advances in the Application of AI for Children Diseases”*. Bioengineering, 2024 (special issue non ancora chiusa).
- 2020** 98. H. ITO, S. LEONARDI, L. PAGLI and G. PRENCIPE. *Special Issue of selected papers from “FUN With Algorithms 2018” on Theoretical Computer Science*. Volume 842 (November 2020), doi: 10.1016/j.tcs.2020.06.026
- 2012** 99. G. PRENCIPE, C. ZAVATTARI, A. TOMMASI and J. FAVARO. *Special Issue on Algorithms and Today’s Practitioner, IEEE SOFTWARE*. Volume 29, pp. 61–83, 2012.
- 2009** 100. G. PRENCIPE and S. ZAKS. *Special Issue on Theoretical Computer Science*. Volume 410, Issue 14, pp. 1305–1412 (March 2009).
- 2007** 101. G. PRENCIPE and S. ZAKS. *Proceedings of the 14th Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (SIROCCO 2007)*. Castiglioncello (LI), Italia, 6-8 Giugno 2007.
102. P. CRESCENZI, G. PRENCIPE and G. PUCCI. *Proceedings of the 4th International Conference on FUN With Algorithms (FUN 2007)*. Castiglioncello (LI), Italia, 3-6 Giugno 2007.
- 2005** 103. J. ANDERSON, G. PRENCIPE and R. WATTENHOFER. *Proceedings of the 9th International Conference on Principles of Distributed Systems (OPODIS 2005)*. Pisa, Italia, 12-14 Dicembre 2005.

SOFTWARE PUBBLICATO

- TENNIS COMMANDER app, pubblicato sul Google Play Store.
- SYCAMORE, disponibile alla seguente URL: <https://code.google.com/p/sycamore/> (articolo di riferimento: [63] in *Comunicazioni a Convegni*).

TESI

- 2002** G. PRENCIPE. *Distributed Coordination of a Set of Autonomous Mobile Robots*. Ph.D. Thesis TD-4/02, Dipartimento di Scienze dell’Informazione, Università di Pisa, Aprile 2002.
- 1995** G. PRENCIPE. *Realizzazione e Algoritmi per il Modello MRMW-PRAM*. Tesi di Laurea, Dipartimento di Scienze dell’Informazione, Università di Pisa, Luglio 1995.

Il sottoscritto Giuseppe Prencipe, nato a San Giovanni Rotondo il 17 Maggio 1972, residente in Pisa, Via Savona, 3, c.a.p. 56123, tel: 3387878939, CF: PRNGPP72E17H926Z, identificato a mezzo passaporto nr. YC6887854, rilasciato dalla Questura di Pisa in data 26/11/2024, consapevole della responsabilità penale prevista in caso di dichiarazione mendace, dichiara che tutto quanto dichiarato corrisponde a verità ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R 445/2000. In particolare dichiara che le informazioni contenute nel CV sono veritiere; di essere in possesso di tutti i titoli elencati; che ogni contenuto relativo a titoli, pubblicazioni e attività corrisponde al vero; che le copie delle pubblicazioni presentate sono conformi all'originale. Inoltre, autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Pisa, 24 ottobre 2025

Giuseppe Prencipe, *firmato digitalmente*