

INFORMAZIONI PERSONALI

Antonio Chella



Email: OMISSIS

PEC: OMISSIS

Web: OMISSIS

SkypeID:OMISSIS

Data di nascitaOMISSIS | Nazionalità OMISSIS

POSIZIONE RICOPERTA

Professore Ordinario di Robotica, raggruppamento ING-INF/05, Sistemi di Elaborazione delle Informazioni – Università di Palermo

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 2019 - oggi **Responsabile Sezione Ingegneria Informatica del Dipartimento di Ingegneria**
- 2014 - 2018 **Direttore del Centro Interdipartimentale per le Tecnologie della Conoscenza**
- 2014 - 2016 **Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Innovazione Tecnologica (XXX e XXXI ciclo)**
- 2007 - 2010 **Direttore del Dipartimento di Ingegneria Informatica**
- 2002 - 2007 **Presidente del Corso di Studi in Ingegneria Informatica**
- 2001 - oggi **Professore ordinario di Robotica - raggruppamento ING-INF/05 (Sistemi di elaborazione delle informazioni)**
Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina 61, 90133, Palermo
- 1998 - oggi **Associato di ricerca**
CERE - CNR poi ICAR - CNR, Viale delle Scienze, 90138, Palermo
- 1998 - 2001 **Professore associato di Robotica - raggruppamento ING-INF/05 (Sistemi di elaborazione delle informazioni)**
- 1992 - 1998 **Ricercatore universitario - raggruppamento ING-INF/05 (Sistemi di elaborazione delle informazioni)**
Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina 61, 90133, Palermo
- 1989 - 1992 **Consulente scientifico**
VLSI Design Laboratory, CRES, Monreale (Palermo)
- 1989 - 1992 **Borsista di Dottorato di Ricerca**
Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina 61, 90133, Palermo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1989 - 1992 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica**
Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina 61, 90133, Palermo
- 1980 - 1988 **Laurea con lode in Ingegneria Elettronica**
Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina 61, 90133, Palermo

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

Competenze organizzative e gestionali (iniziative accademiche)

- responsabile della Sezione Ingegneria Informatica del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Palermo dal 2019 a oggi.
- direttore del Centro Interdipartimentale per le Tecnologie della Conoscenza dell'Università di Palermo dal 2014 al 2018.
- coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Innovazione Tecnologica, Università di Palermo, cicli XXX e XXXI.
- componente dal 2013 al 2017 della giunta nazionale del GII - Gruppo Ingegneria Informatica, comprendente i docenti e i ricercatori inquadrati nel settore scientifico disciplinare ING-INF/05.
- componente dal 2013 al 2016 della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica.
- componente della Commissione Paritetica Docenti Studenti della Scuola Politecnica dell'Università di Palermo dal 2012 ad 2016.
- componente con funzioni di vicepresidente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio SIRIO tra Università di Palermo e Engineering Ingegneria Informatica negli anni 2005-2011;
- direttore del Dipartimento di Ingegneria Informatica (DINFO) dell'Università di Palermo negli A.A. 2007-2010. Durante il triennio ha gestito la fase relativa alla messa in sicurezza del bilancio dell'Ateneo di Palermo per quanto di competenza del DINFO. Ha inoltre gestito una complessa vicenda internazionale che ha visto coinvolto il DINFO e la Sezione di Palermo del CNR-ICAR, ricevendo una lettera di encomio da parte del Rettore dell'Università di Palermo ed il plauso del Direttore del Dipartimento ICT del CNR;
- presidente del Corso di Studi in Ingegneria Informatica, Università di Palermo negli A.A. 2002 – 2007. Durante la presidenza del prof. Chella il Corso di Studi è stato scelto per la partecipazione al progetto CRUI CampusOne. Il Corso di Studi ha definito tutte le procedure previste dal progetto CampusOne e aventi come obiettivo la certificazione di qualità del corso. Tale sforzo è stato riconosciuto dalla Commissione di Valutazione Esterna CampusOne presieduta dal prof. Francesco Profumo che ha assegnato ottime votazioni al Corso di Studi. In particolare, la relazione finale della Commissione di Valutazione riconosce il “grande sforzo di una struttura piccola in un grande ateneo”, e che “ Il modello di CdS proposto potrebbe diventare un riferimento per la Facoltà e per l'intero Ateneo”;
- componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica, Università di Palermo dal 1998;
- fondatore nel 1998 e responsabile a tutt'oggi del Laboratorio di Robotica (RoboticsLab), congiunto tra CERE-CNR poi ICAR-CNR, e Università di Palermo. Il laboratorio ha un formale rapporto di collaborazione con il laboratorio di robotica del Georgia Institute of Technology, Atlanta (referente prof. Ronald Arkin) e con il laboratorio di robotica dell'Università di Osaka (referente prof. Hiroshi Ishiguro).
- componente dal 1995 al 1998 della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo.

Competenze organizzative e gestionali (iniziative scientifiche)

- co-fondatore ed Associate Editor dal 2011 a oggi della rivista *Biologically Inspired Cognitive Architectures* (Elsevier) censita in Scopus.
- fondatore ed Editor-in-Chief dal 2010 a oggi della collana editoriale *Book Series on Machine Consciousness* (World Scientific).
- fondatore ed Editor-in-Chief dal 2009 al 2014 della rivista *International Journal of Machine Consciousness* (World Scientific) censita in Scopus.
- Associate Editor dal 2009 al 2012 della rivista *Artificial Intelligence* (Elsevier) censita in ISI e Scopus.
- co-fondatore e componente del Board of Directors dal 2010 a oggi della *Biologically Inspired Cognitive Architectures Society (BICA)*, società scientifica professionale senza fini di lucro con sede negli Stati Uniti;
- componente del Consiglio Direttivo della Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI*IA) dal 1997 al 2003; ha ricoperto la carica di Segretario Scientifico dal 1999 al 2001 e di Responsabile del Gruppo Lavoro Robotica dal 2006 al 2010;
- co-organizzatore dello AAAI Spring Symposium on Towards Conscious AI Systems per la Association for Advancement of Artificial Intelligence tenutosi a Stanford nel marzo 2019.
- co-organizzatore dello AAAI Fall Symposium on Integrated Cognition per la Association for Advancement of Artificial Intelligence tenutosi a Washington nel novembre 2013.
- general chair del congresso internazionale Biologically Inspired Cognitive Architectures (BICA) 2012, tenutosi a Palermo dal 31 Ottobre al 3 Novembre 2012, organizzato da CNR-ICAR, Sezione di Palermo e da UNIPA.
- componente del Core Organizing Committee delle diverse edizioni del congresso internazionale della Biologically Inspired Cognitive Architectures (BICA) Society tenutesi a Washington DC dal 2008 al 2011 e a Kiev nel 2013.
- co-organizzatore dell'11° Congresso Internazionale della Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale, tenutosi a Palermo nel 2011, organizzato da ICAR-CNR, Sezione di Palermo e da UNIPA.
- co-organizzatore del Sedicesimo Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati (SEBD 2008) tenutosi a Palermo nel 2008 e organizzato da ICAR-CNR;
- co-organizzatore dello AAAI Fall Symposium on AI and Consciousness per la Association for Advancement of Artificial Intelligence tenutosi a Washington nel novembre 2007.
- chief organizer del congresso Internazionale EUROS'06 della rete di eccellenza europea per la robotica EURON nel 2006 a Palermo; il congresso è stato organizzato congiuntamente da ICAR-CNR e da UNIPA.
- co-organizzatore dell'International Workshop on Artificial Consciousness (IWAC 2005) ad Agrigento nel 2005.
- co-organizzatore dello AAAI Workshop on Anchoring Symbols to Sensor Data per la 19th AAAI Conference of the Association for Advancement of Artificial Intelligence tenutosi a San Josè, CA, nel 2004.
- co-organizzatore del Workshop AI*IA su "Intelligenza Artificiale, Visione e Pattern Recognition", tenutosi a Bari nel 2001.
- organizzatore del Workshop Internazionale su "Metric Representations in Robot Vision", tenutosi a Palermo presso il CERE-CNR nel 2001.
- co-organizzatore della International School on Neural Networks E.R. Caianiello, 4th Course: Subsymbolic Computation in Artificial Intelligence, tenutasi al Centro Ettore Majorana di Erice (TP) nel 1999.
- co-organizzatore del workshop su "La Conoscenza Spaziale", tenutosi a Vietri sul Mare presso il l'Istituto Internazionale per gli Alti Studi Scientifici nel 1995.
- revisore di articoli per numerose riviste scientifiche internazionali, tra cui: Artificial Intelligence, Artificial Intelligence in Medicine, Autonomous Robots, Cognitive Processing, Cognitive Science, Computer Vision and Image Understanding, IEEE Transaction on Autonomous Mental Development, IEEE Transaction on Industrial Informatics, IET Computer Vision, Interaction Studies, Neurocomputing, IEEE Transaction on Robotics, Robotica, Robotics and Autonomous Systems, IEEE Robotics and Automation, IEEE Transaction on Neural Networks;
- componente del Comitato di Programma e di Revisione per numerosi convegni e conferenze internazionali.

Premi e Riconoscimenti scientifici

- James S. Albus Medal Award conferita dalla BICA Society nel 2018 per alti meriti scientifici;
- socio corrispondente della Accademia Nazionale di Scienze, Lettere ed Arti con sede in Palermo dal 2016.

Competenze professionali

- valutatore di progetti di alta formazione per la la Agenzia Nazionale di Ricerca Francese (ANR) per il programma Ecoles Universitaires de Recherche (EUR) nel 2017;
- valutatore di progetti di ricerca scientifica per la Agenzia Nazionale di Ricerca Francese (ANR) per il programma Investissements d'Avenir azione LABEX (Laboratori di Eccellenza) nel 2015;
- componente della Commissione di Coordinamento dei Sistemi Informativi della Regione Siciliana (CCSIR), Assessorato dell'Economia, dal 2011 al 2017;
- componente del Gruppo di Lavoro dell'Assessorato dell'Economia della Regione Siciliana per la stesura del Piano per l'Innovazione Tecnologica della Regione (PITRE) nel 2011;
- esperto esterno per la valutazione per una posizione di "promotion and tenure" presso la University of Louisville - Speed School of Engineering, USA, nel 2013;
- componente nel 2011 della commissione di esperti per il concorso interno del CNR profilo Dirigente di Ricerca, Area Scientifica: Scienze Informatiche e Ingegneria dell'Informazione;
- valutatore di progetti di ricerca scientifica per la Agenzia Nazionale di Ricerca Francese (ANR) per il programma Investissements d'Avenir azione LABEX (Laboratori di Eccellenza) nel 2011;
- valutatore di progetti di ricerca scientifica per l'unità Cognitive Systems, Interaction and Robotics della Commissione Europea (DG Information Society and Media) dal 2006 al 2010;
- componente esterno per esami di dottorato di ricerca presso la Universidad Carlos III de Madrid (Spagna) e presso la University of Sussex (Gran Bretagna) nel 2011;
- esperto esterno per tesi di dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica per l'Universidad Politecnica de Madrid (Spagna), Università di Roma "La Sapienza", IMT Institute for Advanced Studies (Lucca) dal 2010 a oggi.

Competenze didattiche

Corsi tenuti dal prof. Antonio Chella:

- A.A. 2005/2006 - oggi: Docente del corso di Robotica (12 CFU), Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Università di Palermo.
- A.A. 2004/2005 - 2005/2006, 2009/2010: Docente del corso di Robotica (5 CFU), Laurea in Ingegneria Informatica, polo decentrato di Agrigento, Università di Palermo;
- A.A. 2001/2002 - 2004/2005: Docente del corso di Robotica Cognitiva (5 CFU), Laurea in Ingegneria Informatica, Università di Palermo;
- A.A. 2001/2002 - 2004/2005: Docente del corso di Robotica (5 CFU), Laurea in Ingegneria Informatica, Università di Palermo;
- A.A. 1998/1999 - 2000/2001: Docente del corso di Robotica, Laurea VO in Ingegneria Informatica, Università di Palermo;
- A.A. 1995/1996 - 2000/2001: Docente del corso di Fondamenti di Informatica, Laurea VO in Ingegneria Elettronica, Università di Palermo;

I corsi tenuti dal prof. Chella sono stati sempre molto apprezzati dagli studenti i quali hanno sempre assegnato ottime valutazioni nelle schede di valutazione della didattica dell'Ateneo.

L'attività didattica del prof. Chella è stata anche espletata in forma di:

- lezioni tenute nell'ambito di corsi di aggiornamento e formazione organizzati dalla Facoltà di Ingegneria e da Enti esterni, in collaborazione con il Dipartimento di afferenza;
- componente delle commissioni di esami di profitto relative alle discipline del settore afferenti al Dipartimento. Nell'ultimo triennio il prof. Chella ha svolto circa 130 esami quale presidente della commissione di esami del corso di Robotica.
- relatore di circa 220 tesi di laurea VO, triennale e magistrale in Ingegneria Informatica e Ingegneria Elettronica dal 1994, a carattere teorico e sperimentale, e membro effettivo delle commissioni di laurea. Numerose tesi sono state svolte in collaborazione con il CERE - CNR, adesso ICAR - CNR.
- organizzazione e supervisione delle attività didattiche del Laboratorio di Robotica di cui è il fondatore e coordinatore.

Ha svolto costante attività di supporto per il Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica dell'Università di Palermo in forma di:

- componente dal 1998 del Collegio dei Docenti;
- tutor di numerose tesi di dottorato dal 2007 ad oggi. Alcune tesi hanno riguardato attività congiunte tra ICAR-CNR e UNIPA.
- ha tenuto il corso di "Machine Consciousness" negli A.A. dal 2009 al 2011 per gli studenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica.
- componente delle commissioni per l'ammissione ai corsi di dottorato e alle commissioni dell'esame finale di dottorato.

Pubblicazioni

Il prof. Chella è autore di più di 200 pubblicazioni su riviste, volumi, e congressi internazionali.

Alla data del 03.04.2019 risultano i seguenti indici bibliometrici (Google Scholar):
H-index = 25; N.citazioni = 2568.

Elenco delle 10 pubblicazioni più rilevanti a giudizio del prof. Chella:

1. SORBELLO, R.; CHELLA, A.; CALI', C.; GIARDINA, M.; NISHIO, S.; ISHIGURO, H.: Telenoid android robot as an embodied perceptual social regulation medium engaging natural human-humanoid interaction (2014) ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS, vol. 62, pp. 1329-1341.
2. CHELLA, A.; COSENTINO M.; GAGLIO S.; SABATUCCI L.; SEIDITA V. (2010). Agent-oriented software patterns for rapid and affordable robot programming. JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE, 83, 4, pp. 557 - 573.
3. CHELLA, A.; MACALUSO I (2009). The Perception Loop in CiceRobot, a Museum Guide Robot. NEUROCOMPUTING, 72, pp. 760-766.
4. CHELLA, A.; FRIXIONE M.; GAGLIO S (2008). A Cognitive Architecture for Robot Self-Consciousness. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE, 44, pp. 147-154.
5. CHELLA, A., DINDO H., INFANTINO I. (2006). A Cognitive Framework for Imitation Learning. ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS. vol. 54, pp. 403-408.
6. CHELLA, A., FRIXIONE M., GAGLIO S. (2003). Anchoring symbols to conceptual spaces: the case of dynamic scenarios. ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS. vol. 43, pp. 175-188.
7. CHELLA, A., GAGLIO S., PIRRONE R. (2001). Conceptual representations of actions for autonomous robots. ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS. vol. 34, pp. 251-263.
8. CHELLA, A., FRIXIONE, GAGLIO. (2000). Understanding Dynamic Scenes. ARTIFICIAL INTELLIGENCE. vol. 123, pp. 89-132.
9. CHELLA, A., FRIXIONE, GAGLIO. (1998). An Architecture for Autonomous Agents Exploiting Conceptual Representations. ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS. vol. 25, pp. 231-240.
10. CHELLA, A., FRIXIONE, GAGLIO. (1997). A Cognitive Architecture for Artificial Vision. ARTIFICIAL INTELLIGENCE. vol. 89, pp. 73-111.

Inoltre il prof. Chella, insieme con il prof. Riccardo Manzotti ha curato il libro considerato un riferimento nel campo di ricerca della "Machine Consciousness":

- CHELLA, A., MANZOTTI R (a cura di) (2007). Artificial Consciousness. p. 1-284, EXETER, Imprint Academic, ISBN: 9781845400705.

Le attività di ricerca scientifica del prof. Chella sono state oggetto di numerosi articoli e interviste apparse su riviste e quotidiani nazionali e internazionali quali La Repubblica, La Stampa, Il Sole 24 Ore, New Scientist, The Guardian, Interview Russia, oltre al sito web slashdot.org.

Presentazioni

Il prof. Chella ha tenuto numerose presentazioni su invito a congressi e conferenze scientifiche e ad eventi divulgativi. Alcuni esempi:

- relazione invitata al workshop “Is Machine Consciousness Necessary for True AI Ethics?” per il congresso Robophilosophy 2018, Vienna, Austria;
- keynote talk al congresso JOWO (Joint Ontology Workshops) 2017, Bolzano, Settembre 2017;
- ciclo di relazioni invitate alla serie di Workshop “Technology & Consciousness”, SRI International, Menlo Park, CA, maggio - agosto 2017;
- relazione invitata al workshop “Artificial Empathy” per il congresso Robophilosophy 2016, Aarhus, Danimarca;
- relazione invitata al simposio “The Challenge of Robotics for Cognitive Architectures” per la International Conference on Cognitive Modeling, Ottawa, 2013;
- relazione invitata alla sessione “Computational Aspects of Mental Models of Human-Robot Teamwork” per la 15th International Conference on Human-Computer Interaction, Las Vegas, 2013;
- relazione invitata per il ciclo “Maryland Metacognition Seminars”, presso la University of Maryland, 2012;
- relazione invitata all’evento “Brainstorms” presso il Polytechnical Museum di Mosca, nel 2012;
- keynote di apertura al 3rd International Conference of the Biologically Inspired Cognitive Architectures Society, Washington, 2011;
- relazione invitata presso il NIST, Intelligent Systems Division, Gaithersburg, MD, nel 2011;
- relazione invitata per l’inaugurazione dello “Icelandic Institute for Intelligent Machines”, Reykjavik, Islanda, 2010.
- tutorial presentation su “Machine Consciousness” per la 24th AAAI Conference on Artificial Intelligence, Atlanta, 2010;

Progetti

Responsabile dei seguenti progetti di ricerca:

- Robotica e Autismo (2013 - oggi), sponsorizzato dal Rotary Club Palermo Est;
- Self-Consciousness and Theory of Mind for a Robot Developing Trust Relationships (2017) - Air Force Office of Scientific Research (AFOSR), USA - Principal Investigator
- HUMANOBS - Humanoids that Learn Socio-Communicative Skills by Observation (2009 - 2012) (EU FP7 ICT - coordinatore dell'unità UNIPA);
- Architetture Intenzionali per la Robotica Autonoma, 2007 UNIPA ex 60%;
- Attenzione e Senso di Se nei Robot Autonomi, 2006 UNIPA ex 60%;
- CRESCO - Centro Computazionale di Ricerca sui Sistemi Complessi, (2006 – 2008), MURST, commessa ENEA (33 KE - coordinatore dell'unità UNIPA);
- Attenzione e Coscienza nei Sistemi Robotici II, 2005 UNIPA ex 60%;
- FRASI - Framework for Agent-based Semantic Aware Interoperability (2004 - 2007), MIUR (Responsabile OR3: Service & Agent Integration and Coordination, unità CNR-CERE e UNIPA);
- Responsabile UNIPA Rete di Eccellenza Europea sulla Robotica EU - EURON, dal 2004;
- Attenzione e Coscienza nei Sistemi Robotici, 2004 UNIPA ex 60%;
- Responsabile linea di ricerca sui Sistemi Distribuiti per la Telerobotica, CNR-CERE;
- Algoritmi Efficienti di Visione Robotica per il Riconoscimento Automatico di Oggetti negli Scenari della Stazione Spaziale Internazionale (2001 - 2003), Agenzia Spaziale Italiana (responsabile del progetto e coordinatore dell'unità CNR-CERE);
- SENSI - Calcolo parallelo con applicazioni alla robotica – Sviluppo di sistemi sensoriali intelligenti che incorporano sistemi di calcolo parallelo, (2001 – 2003), MURST, commessa ENEA (coordinatore dell'unità UNIPA);
- TeSCHeT - A Technology System for Cultural Heritage in Tourism, (2002 - 2004), MURST, commessa Engineering (coordinatore dell'unità congiunta CNR-CERE e UNIPA);
- RoboCare (2001 – 2003), MURST (coordinatore dell'unità CNR-CERE).

Il prof. Chella ha avuto un ruolo preminente nel coordinamento dell'unità di Palermo dei seguenti progetti di ricerca:

- Un Sistema Intelligente per la Supervisione di Robot Autonomi nello Spazio, progetto ASI - Agenzia Spaziale Italiana;
- Progetto Coordinato SARI - Sistemi Autonomi Ragionanti ed Intelligenti, CNR;
- Progetto Speciale Pianificazione Automatica, CNR;
- CERTAMEN - Architetture Cognitive Ibride per Robot Autonomi Efficienti, MURST/MIUR ex 40%;
- SistInt - Sistemi Intelligenti, MURST/MIUR ex 40%;
- MIRA - Metodologie Informatiche per la robotica avanzata, MURST/MIUR ex 40%;
- Progetto Finalizzato Robotica, CNR;
- Prometheus PRO-ART (Programma Europeo EUREKA);
- Programma Nazionale di Ricerca sulla Bioelettronica (Biochip), MURST/MIUR.

Il prof. Chella ha partecipato come componente dell'unità operativa UNIPA dei seguenti progetti:

- I-TUTOR - Intelligent Tutoring for Life Long Learning, EU FP7 ICT.
- ASIC - Applicazioni e servizi Innovativi di comunicazione voce, video e dati, MIUR;
- Progetto Finalizzato MADESS - Materiali e dispositivi per l'elettronica dello stato solido, CNR.

Appartenenza a gruppi / associazioni

AAAI, BICA Society, AI*IA

Referenze

Le referenze sono disponibili su richiesta

Dati personali

Il sottoscritto Antonio Chella autorizza il trattamento dei dati personali per le finalità e con le modalità di cui al Regolamento europeo (UE) n. 2016/679 del 27 aprile 2016 e del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196.